



Näherungsschalter

induktiv, kapazitiv

Proximity switches

inductive, capacitive

Allgemeine Beschreibung

di-soric Näherungsschalter sind in einer Vielzahl von verschiedenen Bauformen und für unterschiedlichste Anwendungen erhältlich. Von der Standardanwendung bis zu höchsten technischen Anforderungen erfüllen di-soric Näherungsschalter alle Aufgaben perfekt. Ein komplettes Produktprogramm, immer auf dem Stand der neuesten Technik und überzeugend durch seine beeindruckende Qualität und Zuverlässigkeit.

Das Produktprogramm

- Induktive und kapazitive Näherungsschalter
- Miniaturbauformen
- Zylindrische und quaderförmige Bauformen
- Näherungsschalter mit großen Schaltabständen
- Näherungsschalter mit geschlossener Ganzstahlhülse
- Druckfeste Näherungsschalter
- Hoch- und tieftemperaturfeste Näherungsschalter
- Schweiß- und magnetfeldfeste Näherungsschalter
- Näherungsschalter mit Analogausgang
- Kundenspezifische Ausführungen

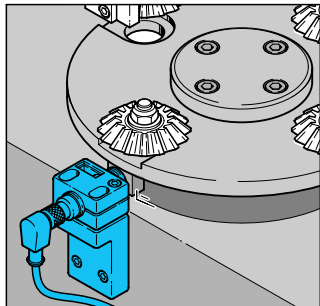
General description

di-soric proximity switches are available in a multiplicity of different designs and for most different applications. From the standard application to highest technical requirements, di-soric proximity switches perform all tasks perfectly. A complete product program, always on the state of the latest technology and convincing by its impressive quality and reliability.

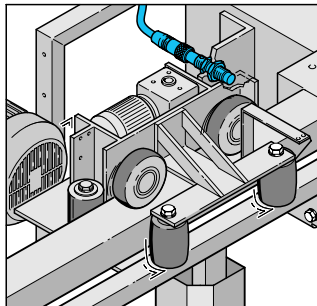
The product program

- inductive and capacitive proximity switches
- miniature designs
- cylindrical and rectangular designs
- proximity switches with large operating distances
- proximity switches with all stainless steel housing
- pressure resistant proximity switches
- high- and low-temperature resistant proximity switches
- Weld-proof and magnet field resistant proximity switches
- proximity switches with analog output
- customized designs

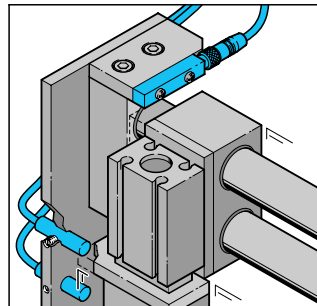
Anwendungsbeispiele | Sample applications



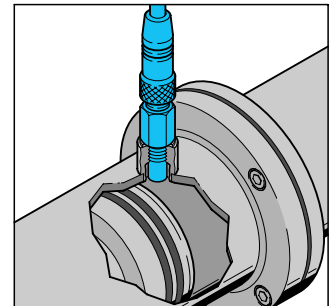
Positionieraufgaben an Montageautomaten
Positioning tasks on automatic assembly machines



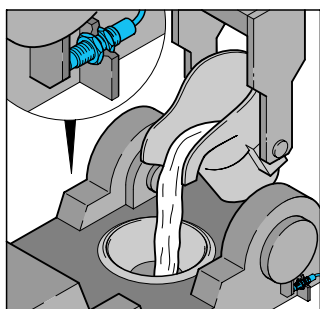
Positionsabfrage an Traversen
Position check on crossbars



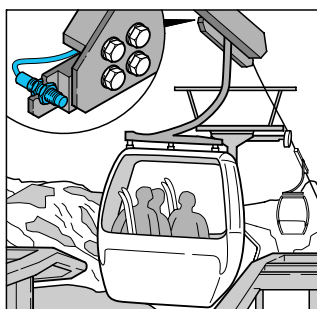
Positionsabfrage an Linearführungen
Position detection on linear guides



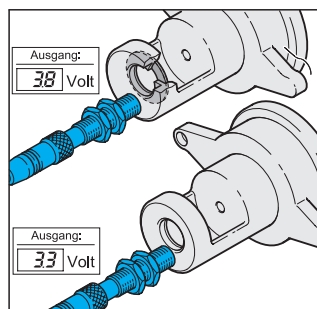
Druckfeste Näherungsschalter z. B. zur Positionserkennung in Hydraulikzylindern
Pressure resistant proximity switches e. g. for position detection in hydraulic cylinders



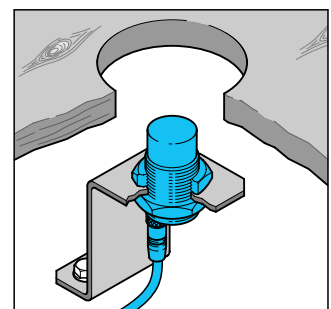
Hochtemperaturfeste Näherungsschalter z. B. zum Einsatz in Gießereien oder der Hüttenindustrie
High-temperature resistant proximity switches e. g. for the use in foundries or in the steel and iron industry



Tieftemperaturfeste Näherungsschalter z. B. zum Einsatz im Außenbereich
Low-temperature resistant proximity switches e. g. for outdoor use



Analoger ind. Näherungsschalter zum Detektieren von Stahlscheiben in Druckgusskörpern
Analogue ind. proximity switches for detection of steel discs in die-cast casings



Kapazitive Näherungsschalter z. B. zum Einsatz in der Holzverarbeitenden Industrie
Capacitive proximity switches e. g. for use in the wood-processing industry

Sicherheitshinweis

Der Einsatz dieser Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen. Die Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist.

Alle technischen Angaben beziehen sich auf den Stand 11/08, Änderungen bleiben vorbehalten. Da Irrtümer und Druckfehler nicht auszuschließen sind, gilt für alle Angaben „ohne Gewähr“.

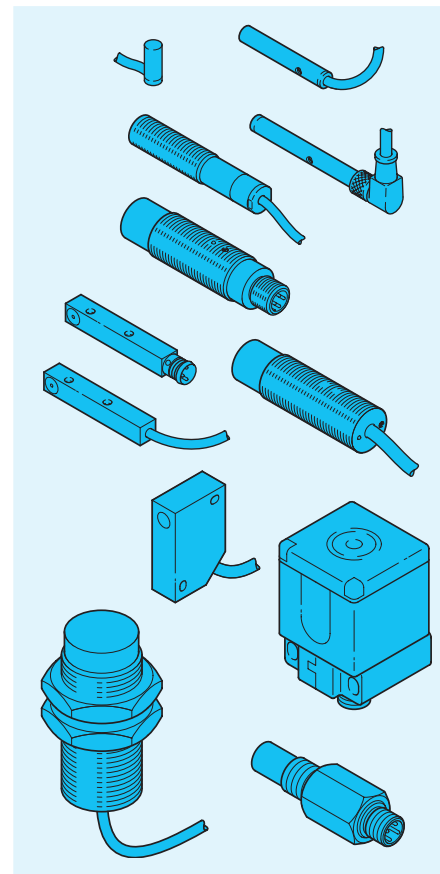
Safety instruction

These instruments shall exclusively be used by qualified personnel. The instruments are not to be used for safety applications, in particular applications in which safety of persons depends on proper operation of the instruments.

All technical specifications refer to the state of the art 11/08, they are subject to modifications. As typographical and other errors cannot be excluded, all data are given „without engagement“.

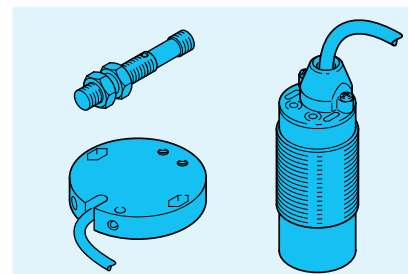
Induktive Näherungsschalter / Inductive proximity switches

Bauform Size	Schaltabstand Operating distance	Seite Page
Standardausführung / Standard version	0,6 ... 65 mm	10 ... 41
Ganzstahlhülse geschlossen / all stainless steel housing Ø 6,5 mm / M8 ... M30	2,0 ... 40 mm	42 ... 47
Lebensmittelecht und meerwasserfest / Food-safe and seawater resistant M12 ... M30	6,0 ... 40 mm	48 ... 50
Druckfest / Pressure resistant Ø 4 ... 6,5 mm / M5 ... M18	0,6 ... 3,0 mm	52 ... 55
Hochtemperaturfest bis 230 °C / High-temperature resistant up to 230 °C M12 ... M50	2,0 ... 25 mm	56 ... 63
Tiefteperaturfest bis -55 °C / Low-temperature resistant up to -55 °C M12 ... M18	2,0 ... 7,0 mm	64 ... 65
Schweiß- und magnetfeldfest / Weld-proof and magnet field resistant M12 ... M30 □ 52 x 40 x 40 mm	3,0 ... 10 mm 15 mm	66 ... 67
Analogausgang / Analog output M8 ... M30 □ 8 x 8 mm	4,0 ... 20 mm 4,0 mm	68 ... 70 71
Nach NAMUR / Acc. to NAMUR Ø 6,5 mm M8	1,5 mm 1,5 mm	72 ... 73
Allspannung / AC/DC M12 ... M30 □ 120 x 40 x 40 mm	2,0 ... 15 mm 15 mm	74 ... 79



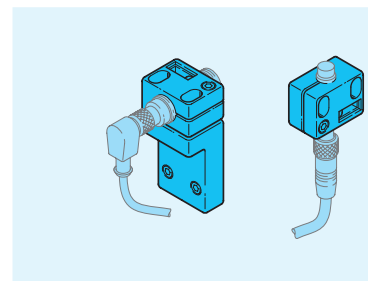
Kapazitive Näherungsschalter / Capacitive proximity switches

Bauform Size	Schaltabstand Operating distance	Seite Page
Ø 6,5 ... 50 mm	1,5 ... 25 mm	80 ... 87
M8 ... M30	1,5 ... 30 mm	
□ 34 x 16 x 8 mm	8 mm	



Zubehör / Accessories

	Seite Page
Sensorhalter / Mounting bracket	88 ... 89



Begriffserklärungen und Einbauhinweise / Explanations and installation notes

	Seite Page
Induktive Näherungsschalter / Inductive proximity switches	90
Begriffserklärungen / Explanations	91 ... 107
Einbauhinweise / Installation notes	
Kapazitive Näherungsschalter / Capacitive proximity switches	108
Begriffserklärungen / Explanations	109
Einbauhinweise / Installation notes	

Inhaltsverzeichnis nach Funktionsprinzip | Table of content as per working principle

[illegible]

- 1) Bündiger Einbau in Metall
- 2) Quasi bündiger Einbau in Metall
- 3) Nicht bündiger Einbau in Metall

Siehe auch Seite 9 Ausklappteil, Begriffserklärungen und Einbauhinweise ab Seite 90.

- 1) Flush-fitted in metal
- 2) Quasi flush-fitted in metal
- 3) Non flush-fitted in metal

See also fold-out page 9, explanations and installation notes from page 90.

[illegible]

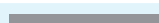
- 1) Bündiger Einbau in Metall
- 2) Quasi Bündiger Einbau in Metall
- 3) Nicht Bündiger Einbau in Metall

Siehe auch Seite 9 Ausklappteil, Begriffserklärungen und Einbauhinweise ab Seite 90.

1) Flush-fitted in metal
2) Quasi flush-fitted in metal
3) Non flush-fitted in metal
See also fold-out page 9, explanations
and installation notes from page 90.

Inhaltsverzeichnis nach Funktionsprinzip | Table of content as per working principle

Induktive Näherungsschalter mit geschlossener Ganzstahlhülse							
Inductive proximity switches with all stainless steel housing							
Bauform Design	Schaltabstand Operating distance	Montage Mounting			Anschluss Connection		
		b ¹⁾	qb ²⁾	nb ³⁾	Kabel / cable	M8	M12
Ø 6,5 mm	2,0 mm 	■				■	
M8 x 1	2,0 mm 	■				■	
	3,0 mm 	■			■	■	■
	6,0 mm 			■	■	■	■
M12 x 1	2,0 mm 	■			■		■
	4,0 mm 			■	■		■
	6,0 mm 	■			■		■
	10 mm 			■	■		■
M18 x 1	5,0 mm 	■			■		■
	8,0 mm 			■	■		■
	10 mm 	■			■		■
	20 mm 			■	■		■
M30 x 1,5	10 mm 	■			■		■
	15 mm 			■	■		■
	20 mm 	■			■		■
	40 mm 			■	■		■

Induktive Näherungsschalter in lebensmittelechter und meerwasserfester Ausführung							
Inductive proximity switches, food-safe and seawater resistant							
Bauform Design	Schaltabstand Operating distance	Montage Mounting			Anschluss Connection		
		b ¹⁾	qb ²⁾	nb ³⁾	Kabel / cable	M8	M12
M12 x 1	6,0 mm 	■			■		■
	10 mm 			■	■		■
M18 x 1	10 mm 	■			■		■
	20 mm 			■	■		■
M30 x 1,5	20 mm 	■			■		■
	40 mm 			■	■		■

Induktive Näherungsschalter, druckfest							
Inductive proximity switches, pressure resistant							
Bauform Design	Schaltabstand Operating distance	Druck Pressure	Montage Mounting			Anschluss Connection	
			b ¹⁾	qb ²⁾	nb ³⁾	Kabel / cable	M8
Ø 4 mm / M5 x 0,5	0,6 mm 	20 bar	■			■	
Ø 6,5 mm / M8 x 1	2,5 mm 	20 bar	■			■	
M12 x 1	1,5 mm 	500 bar	■				■
M14 x 1,5	3,0 mm 	500 bar	■			■	■
M18 x 1	1,5 mm 	500 bar	■				■

1) Bündiger Einbau in Metall
2) Quasi bündiger Einbau in Metall
3) Nicht bündiger Einbau in Metall
Siehe auch Seite 9 Ausklappteil, Begriffserklärungen
und Einbauhinweise ab Seite 90.

1) Flush-fitted in metal
2) Quasi flush-fitted in metal
3) Non flush-fitted in metal
See also fold-out page 9, explanations
and installation notes from page 90.

Induktive Näherungsschalter, hochtemperaturfest								
Inductive proximity switches, high-temperature resistant								
Bauform Design	Schaltabstand Operating distance	Temperatur Temperature	Montage Mounting			Anschluss Connection		
			b ¹⁾	qb ²⁾	nb ³⁾	Kabel / cable	M8	M12
M12 x 1	2,0 mm 	120 °C	■			■		56
	4,0 mm 	120 °C			■	■		56
M18 x 1	5,0 mm 	120 °C	■			■		56
	7,0 mm 	120 °C			■	■		56
	5,0 mm 	160 °C	■			■		57
	10 mm 	160 °C	■			■		57
M8 x 1	2,0 mm 	140 °C	■			■		58
M12 x 1	3,0 mm 	140 °C	■			■		58
M18 x 1	5,0 mm 	180 °C / 230 °C	■			■		59
	8,0 mm 	180 °C			■	■		59
M30 x 1,5	10 mm 	180 °C / 230 °C	■			■		60
	15 mm 	180 °C / 230 °C			■	■		60, 61
M50 x 1,5	20 mm 	180 °C / 230 °C		■		■		61
	25 mm 	180 °C / 230 °C			■	■		62

Induktive Näherungsschalter, tieftemperaturfest								
Inductive proximity switches, low-temperature resistant								
Bauform Design	Schaltabstand Operating distance	Temperatur Temperature	Montage Mounting			Anschluss Connection		
			b ¹⁾	qb ²⁾	nb ³⁾	Kabel / cable	M8	M12
M12 x 1	2,0 mm 	-55 °C	■			■		64
	4,0 mm 	-55 °C			■	■		64
M18 x 1	5,0 mm 	-55 °C	■			■		64
	7,0 mm 	-55 °C			■	■		64

Induktive Näherungsschalter in schweiß- und magnetfeldfester Ausführung								
Inductive proximity switches, welding and magnetic-field resistant								
Bauform Design	Schaltabstand Operating distance		Montage Mounting			Anschluss Connection		
			b ¹⁾	qb ²⁾	nb ³⁾	Kabel / cable	M8	M12
M12 x 1	3,0 mm 		■					■ 66
M18 x 1	5,0 mm 		■					■ 66
M30 x 1,5	10 mm 		■					■ 67
52 x 40 x 40 mm	15 mm 		■					■ 67

1) Bündiger Einbau in Metall

2) Quasi-bündiger Einbau in Metall

3) Nicht-bündiger Einbau in Metall

Siehe auch Seite 9 Ausklappteil, Begriffserklärungen und Einbauhinweise ab Seite 90.

1) Flush-fitted in metal

2) Quasi flush-fitted in metal

3) Non flush-fitted in metal

See also fold-out page 9, explanations and installation notes from page 90.

Inhaltsverzeichnis nach Funktionsprinzip | Table of content as per working principle

[illegible]

Induktive Näherungsschalter nach NAMUR						
Inductive proximity switches acc. to NAMUR						
Bauform	Schaltabstand	Montage		Anschluss		Seite
Design	Operating distance	Mounting		Connection		Page
		b ¹⁾	qb ²⁾	nb ³⁾	Kabel /cable M8 M12	
Ø 6,5 mm	1,5 mm ■	■			■	72
M8 x 1	1,5 mm ■	■			■ ■	72

[illegible]

- 1) Bündiger Einbau in Metall
- 2) Quasi bündiger Einbau in Metall
- 3) Nicht bündiger Einbau in Metall

Siehe auch Seite 9 Ausklappteil, Begriffserklärungen und Einbauhinweise ab Seite 90.

1) Flush-fitted in metal
2) Quasi flush-fitted in metal
3) Non flush-fitted in metal
See also fold-out page 9, explanations
and installation notes from page 90.

[illegible]

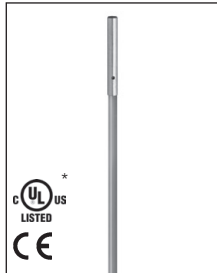
- 1) Bündiger Einbau in Metall
- 2) Quasi Bündiger Einbau in Metall
- 3) Nicht Bündiger Einbau in Metall

Siehe auch Seite 9 Ausklappteil, Begriffserklärungen und Einbauhinweise ab Seite 90.

1) Flush-fitted in metal
2) Quasi flush-fitted in metal
3) Non flush-fitted in metal
See also fold-out page 9, explanations
and installation notes from page 90.

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

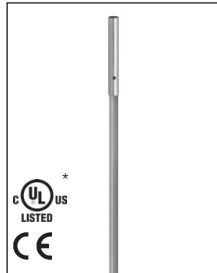
b 0,6 mm



b 0,6 mm



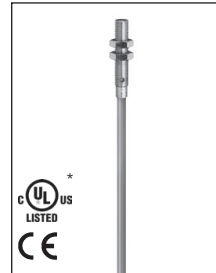
b 1 mm



b 1 mm



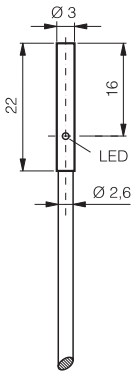
b 0,6 mm



b 0,6 mm

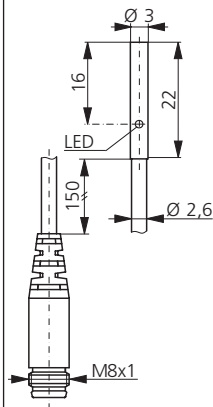


Ø 3 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



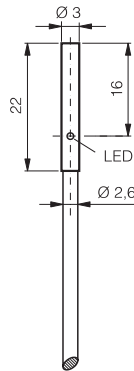
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

Ø 3 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



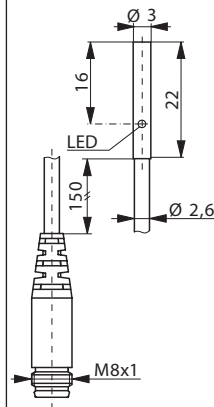
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

Ø 3 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



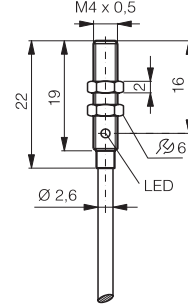
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

Ø 3 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



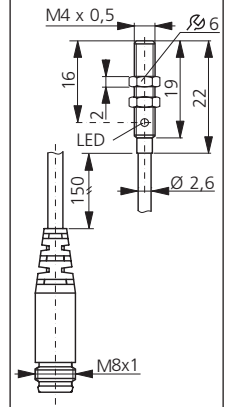
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M4x0,5
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M4x0,5
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

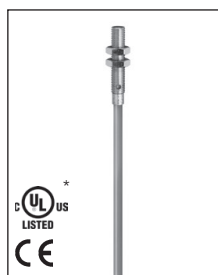


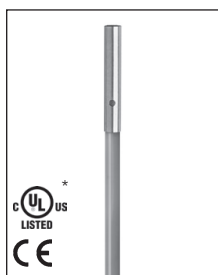
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

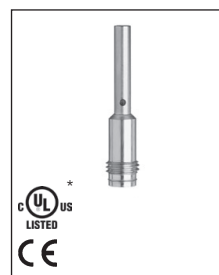
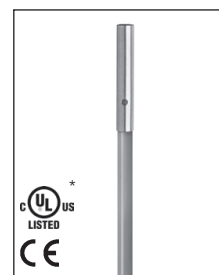
0,6 mm	0,6 mm	1 mm	1 mm	0,6 mm	0,6 mm
3 x 3 x 1 mm	3 x 3 x 1 mm	3 x 3 x 1 mm	3 x 3 x 1 mm	4 x 4 x 1 mm	4 x 4 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
pnp / npn, 100 mA	pnp / npn, 100 mA	pnp / npn, 100 mA	pnp / npn, 100 mA	pnp / npn, 100 mA	pnp / npn, 100 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
5.000 Hz	5.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz	5.000 Hz	5.000 Hz
5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
VA	VA	VA	VA	VA	VA
2,0 m, PUR	0,15 m, PUR	2,0 m, PUR	0,15 m, PUR	2,0 m, PUR	0,15 m, PUR

DCC 3.0 V 0.6 PSLK	DCC 3.0 V 0.6 PSK-K-TSL	DCC 3.0 V 1.0 PSLK	DCC 3.0 V 1.0 PSK-K-TSL	DCC 04 M 0.6 PSLK	DCC 04 M 0.6 PSK-K-TSL
DCC 3.0 V 0.6 POLK	DCC 3.0 V 0.6 POK-K-TSL	DCC 3.0 V 1.0 POLK	DCC 3.0 V 1.0 POK-K-TSL	DCC 04 M 0.6 POLK	DCC 04 M 0.6 POK-K-TSL
DCC 3.0 V 0.6 NSLK	DCC 3.0 V 0.6 NSK-K-TSL	DCC 3.0 V 1.0 NSLK	DCC 3.0 V 1.0 NSK-K-TSL	DCC 04 M 0.6 NSLK	DCC 04 M 0.6 NSK-K-TSL
DCC 3.0 V 0.6 NOLK	DCC 3.0 V 0.6 NOK-K-TSL	DCC 3.0 V 1.0 NOLK	DCC 3.0 V 1.0 NOK-K-TSL	DCC 04 M 0.6 NOLK	DCC 04 M 0.6 NOK-K-TSL
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	TK...	–	TK...	–	TK...
–	–	–	–	–	–

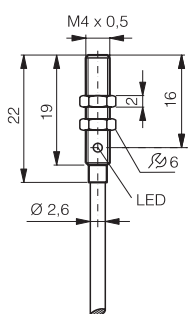
* Bei allen gängigen Typen / With all common types

b 1 mm

b 1 mm

b 0,8 mm

b 0,8 mm

b 0,8 mm

b 1,5 mm

M4x0,5

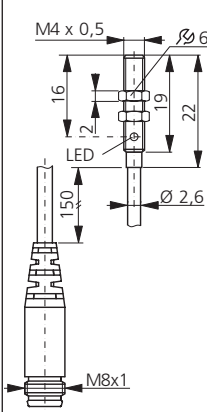
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M4x0,5

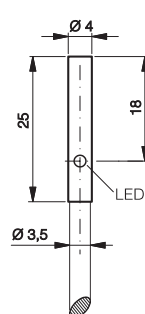
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

Ø 4 mm

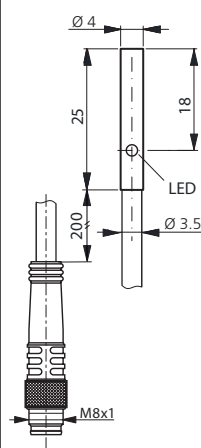
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

Ø 4 mm

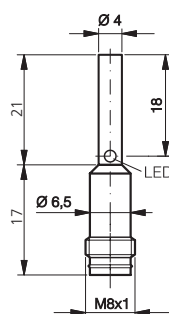
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

Ø 4 mm

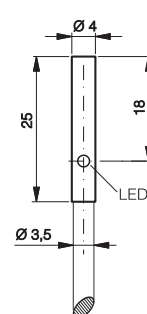
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

Ø 4 mm

Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

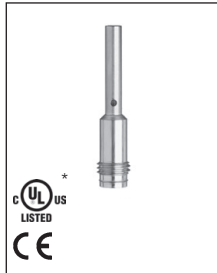
1 mm	1 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	1,5 mm
4 x 4 x 1 mm	4 x 4 x 1 mm	4 x 4 x 1 mm	4 x 4 x 1 mm	4 x 4 x 1 mm	4,5 x 4,5 x 1 mm
10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC
pnp / npn, 100 mA	pnp / npn, 100 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
3.000 Hz	3.000 Hz	5.000 Hz	5.000 Hz	5.000 Hz	3.000 Hz
5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
VA	VA	VA	VA	VA	VA
2,0 m, PUR	0,15 m, PUR	2,0 m, PVC	0,2 m, PVC	—	2,0 m, PVC

DCC 04 V 1.0 PSLK	DCC 04 V 1.0 PSK-K-TSL	DCC 4.0 V 0.8 PSLK	DCC 4.0 V 0.8 PSK-KR-TSL	DCC 4.0 V 0.8 PSK-TSL	DCC 4.0 V 1.5 PSLK
DCC 04 V 1.0 POLK	DCC 04 V 1.0 POK-K-TSL	DCC 4.0 V 0.8 POLK	DCC 4.0 V 0.8 POK-KR-TSL	DCC 4.0 V 0.8 POK-TSL	DCC 4.0 V 1.5 POLK
DCC 04 V 1.0 NSLK	DCC 04 V 1.0 NSK-K-TSL	DCC 4.0 V 0.8 NSLK	DCC 4.0 V 0.8 NSK-KR-TSL	DCC 4.0 V 0.8 NSK-TSL	DCC 4.0 V 1.5 NSLK
DCC 04 V 1.0 NOLK	DCC 04 V 1.0 NOK-K-TSL	DCC 4.0 V 0.8 NOLK	DCC 4.0 V 0.8 NOK-KR-TSL	DCC 4.0 V 0.8 NOK-TSL	DCC 4.0 V 1.5 NOLK
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	TK...	—	TK...	TK...	—
—	—	—	—	—	—

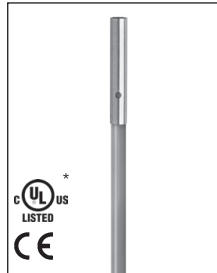
* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

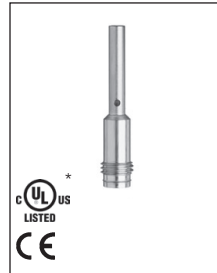
b 1,5 mm



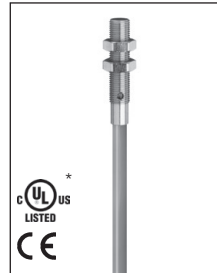
b 2,5 mm



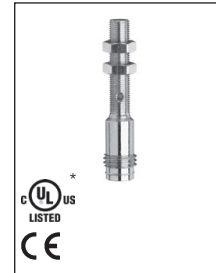
b 2,5 mm



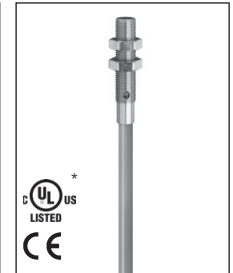
b 0,8 mm



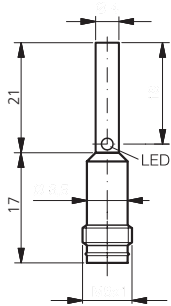
b 0,8 mm



b 1,5 mm

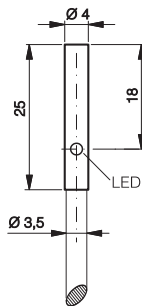


Ø 4 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



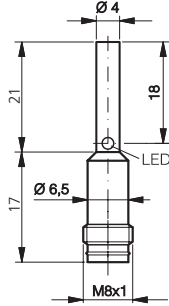
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

Ø 4 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



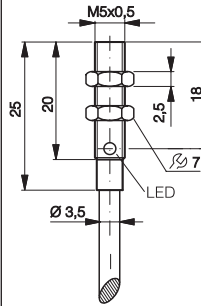
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

Ø 4 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



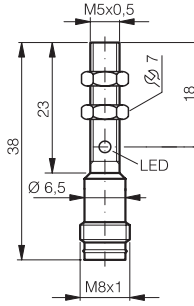
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M5x0,5
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



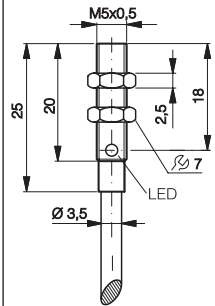
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M5x0,5
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M5x0,5
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③

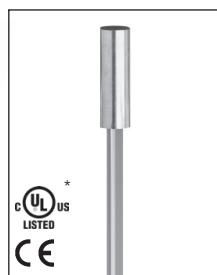
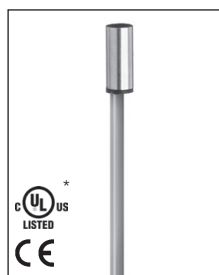
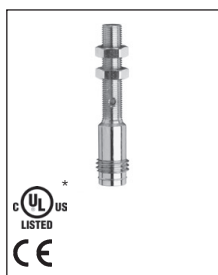
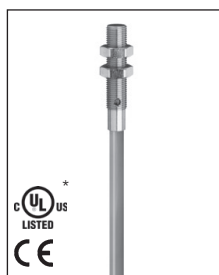
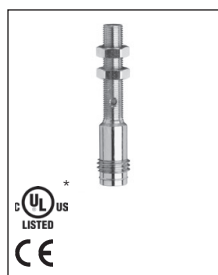


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

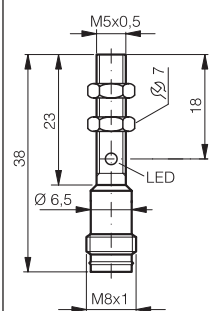
1,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	0,8 mm	0,8 mm	1,5 mm
4,5 x 4,5 x 1 mm	7,5 x 7,5 x 1 mm	7,5 x 7,5 x 1 mm	5 x 5 x 1 mm	5 x 5 x 1 mm	5 x 5 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
3.000 Hz	800 Hz	800 Hz	5.000 Hz	5.000 Hz	3.000 Hz
5 %	10 %	10 %	5 %	5 %	5 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
VA	VA	VA	VA	VA	VA
–	2,0 m, PVC	–	2,0 m, PVC	–	2,0 m, PVC

DCC 4.0 V 1.5 PSK-TSL	DCC 4.0 V 2.5 PSLK	DCC 4.0 V 2.5 PSK-TSL	DCC 05 M 0.8 PSLK	DCC 05 M 0.8 PSK-TSL	DCC 05 V 1.5 PSLK
DCC 4.0 V 1.5 POK-TSL	DCC 4.0 V 2.5 POLK	DCC 4.0 V 2.5 POK-TSL	DCC 05 M 0.8 POLK	DCC 05 M 0.8 POK-TSL	DCC 05 V 1.5 POLK
DCC 4.0 V 1.5 NSK-TSL	DCC 4.0 V 2.5 NSLK	DCC 4.0 V 2.5 NSK-TSL	DCC 05 M 0.8 NSLK	DCC 05 M 0.8 NSK-TSL	DCC 05 V 1.5 NSLK
DCC 4.0 V 1.5 NOK-TSL	DCC 4.0 V 2.5 NOLK	DCC 4.0 V 2.5 NOK-TSL	DCC 05 M 0.8 NOLK	DCC 05 M 0.8 NOK-TSL	DCC 05 V 1.5 NOLK
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
TK ...	–	TK ...	–	TK ...	–
–	–	–	–	–	–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

b 1,5 mm
b 2,5 mm
b 2,5 mm
b 1,5 mm
b 1,5 mm
b 1,5 mm

M5x0,5

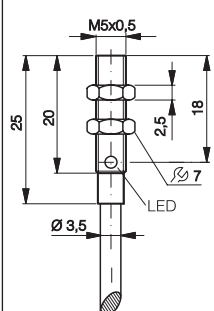
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

M5x0,5

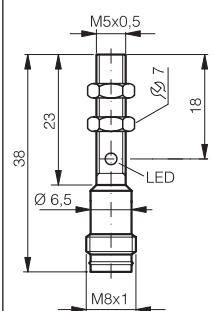
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

M5x0,5

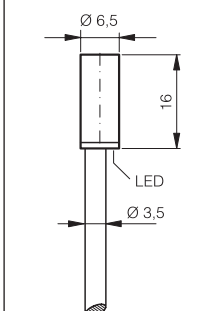
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

Ø 6,5 mm

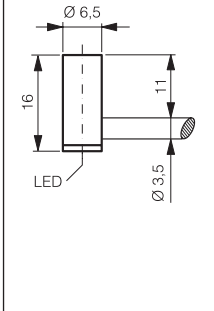
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

Ø 6,5 mm

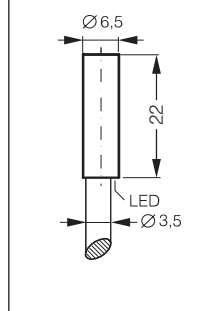
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

Ø 6,5 mm

Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

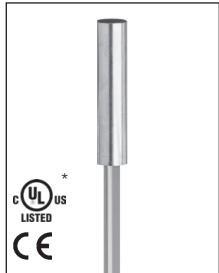
1,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
5 x 5 x 1 mm	7,5 x 7,5 x 1 mm	7,5 x 7,5 x 1 mm	6,5 x 6,5 x 1 mm	6,5 x 6,5 x 1 mm	6,5 x 6,5 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
3.000 Hz	800 Hz	800 Hz	5.000 Hz	5.000 Hz	5.000 Hz
5 %	10 %	10 %	5 %	5 %	5 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
VA	VA	VA	VA	VA	VA
–	2,0 m, PVC	–	2,0 m, PVC	2,0 m, PVC	2,0 m, PVC

DCC 05 V 1.5 PSK-TSL	DCC 05 V 2.5 PSLK	DCC 05 V 2.5 PSK-TSL	DCCK 6.5 V 1.5 PSLK	DCCKR 6.5 V 1.5 PSLK	DCC 6.5 V 1.5 PSLK/22
DCC 05 V 1.5 POK-TSL	DCC 05 V 2.5 POLK	DCC 05 V 2.5 POK-TSL	DCCK 6.5 V 1.5 POLK	DCCKR 6.5 V 1.5 POLK	DCC 6.5 V 1.5 POLK/22
DCC 05 V 1.5 NSK-TSL	DCC 05 V 2.5 NSLK	DCC 05 V 2.5 NSK-TSL	DCCK 6.5 V 1.5 NSLK	DCCKR 6.5 V 1.5 NSLK	DCC 6.5 V 1.5 NSLK/22
DCC 05 V 1.5 NOK-TSL	DCC 05 V 2.5 NOLK	DCC 05 V 2.5 NOK-TSL	DCCK 6.5 V 1.5 NOLK	DCCKR 6.5 V 1.5 NOLK	DCC 6.5 V 1.5 NOLK/22
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
TK...	–	TK...	–	–	–
–	–	–	–	–	–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

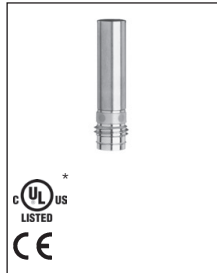
b 1,5 mm



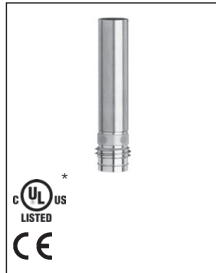
b 1,5 mm



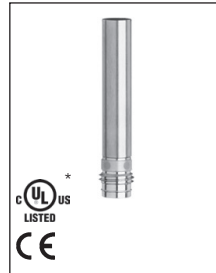
b 1,5 mm



b 1,5 mm



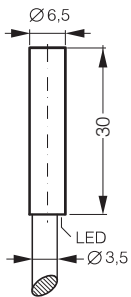
b 1,5 mm



b 1,5 mm

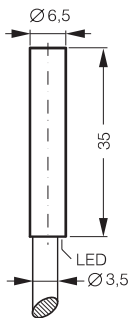


Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



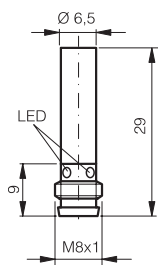
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



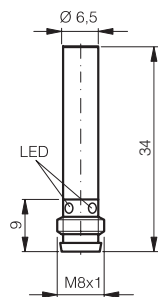
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



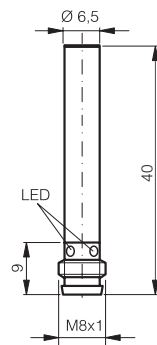
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



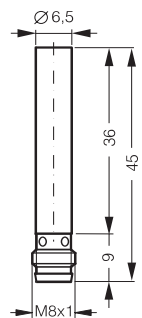
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

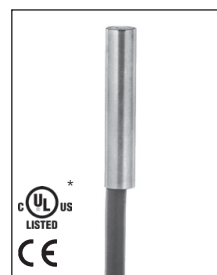
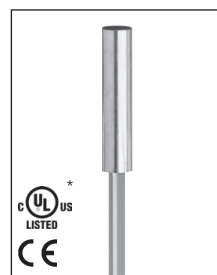
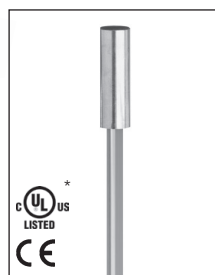
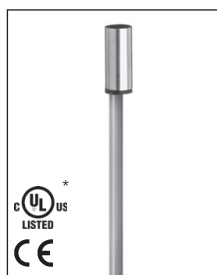


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

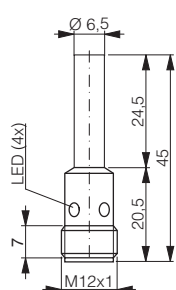
1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
6,5 x 6,5 x 1 mm	6,5 x 6,5 x 1 mm	6,5 x 6,5 x 1 mm	6,5 x 6,5 x 1 mm	6,5 x 6,5 x 1 mm	6,5 x 6,5 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
5.000 Hz	5.000 Hz	5.000 Hz	5.000 Hz	5.000 Hz	5.000 Hz
5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
VA	VA	VA	VA	VA	VA
2,0 m, PVC	2,0 m, PVC	–	–	–	–

DCC 6.5 V 1.5 PSLK/30	DCC 6.5 V 1.5 PSLK	DCCK 6.5 V 1.5 PSK-TSL	DCC 6.5 V 1.5 PSK-TSL/34	DCC 6.5 V 1.5 PSK-TSL/40	DCC 6.5 V 1.5 PSK-TSL
DCC 6.5 V 1.5 POLK/30	DCC 6.5 V 1.5 POLK	DCCK 6.5 V 1.5 POK-TSL	DCC 6.5 V 1.5 POK-TSL/34	DCC 6.5 V 1.5 POK-TSL/40	DCC 6.5 V 1.5 POK-TSL
DCC 6.5 V 1.5 NSLK/30	DCC 6.5 V 1.5 NSLK	DCCK 6.5 V 1.5 NSK-TSL	DCC 6.5 V 1.5 NSK-TSL/34	DCC 6.5 V 1.5 NSK-TSL/40	DCC 6.5 V 1.5 NSK-TSL
DCC 6.5 V 1.5 NOLK/30	DCC 6.5 V 1.5 NOLK	DCCK 6.5 V 1.5 NOK-TSL	DCC 6.5 V 1.5 NOK-TSL/34	DCC 6.5 V 1.5 NOK-TSL/40	DCC 6.5 V 1.5 NOK-TSL
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	TK ...	TK ...	TK ...	TK ...
–	–	–	–	–	–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

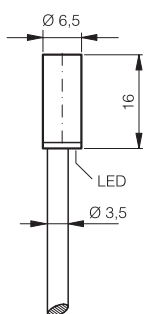
b 1,5 mm
b 2 mm
b 2 mm
b 2 mm
b 2 mm
b 2 mm


Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



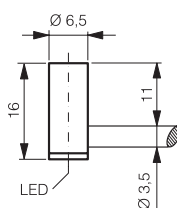
mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



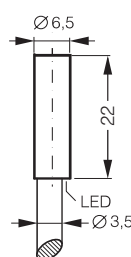
mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



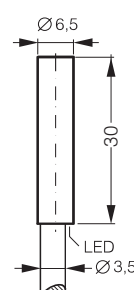
mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



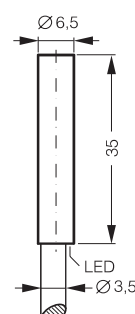
mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

1,5 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
6,5 x 6,5 x 1 mm	6,5 x 6,5 x 1 mm	6,5 x 6,5 x 1 mm	6,5 x 6,5 x 1 mm	6,5 x 6,5 x 1 mm	6,5 x 6,5 x 1 mm
10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
5.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz
5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
VA	VA	VA	VA	VA	VA
–	2,0 m, PVC	2,0 m, PVC	2,0 m, PVC	2,0 m, PVC	2,0 m, PVC

DCC 6.5 V 1.5 PSK-IBSL	DCCK 6.5 V 02 PSLK	DCCKR 6.5 V 02 PSLK	DCC 6.5 V 02 PSLK/22	DCC 6.5 V 02 PSLK/30	DCC 6.5 V 02 PSLK
DCC 6.5 V 1.5 POK-IBSL	DCCK 6.5 V 02 POLK	DCCKR 6.5 V 02 POLK	DCC 6.5 V 02 POLK/22	DCC 6.5 V 02 POLK/30	DCC 6.5 V 02 POLK
DCC 6.5 V 1.5 NSK-IBSL	DCCK 6.5 V 02 NSLK	DCCKR 6.5 V 02 NSLK	DCC 6.5 V 02 NSLK/22	DCC 6.5 V 02 NSLK/30	DCC 6.5 V 02 NSLK
DCC 6.5 V 1.5 NOK-IBSL	DCCK 6.5 V 02 NOLK	DCCKR 6.5 V 02 NOLK	DCC 6.5 V 02 NOLK/22	DCC 6.5 V 02 NOLK/30	DCC 6.5 V 02 NOLK

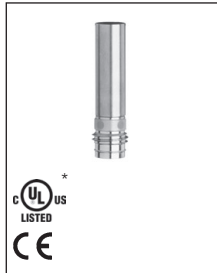
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–

VK...	(Schließer / NO)	–	–	–	–
VK.../4	(Öffner / NC)	–	–	–	–

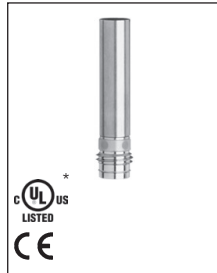
* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

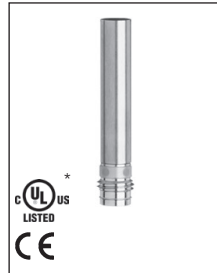
b 2 mm



b 2 mm



b 2 mm



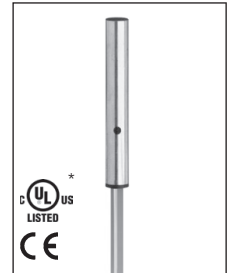
b 2 mm



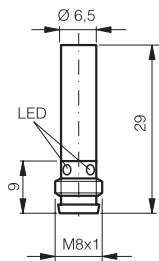
b 2 mm



qb 3 mm

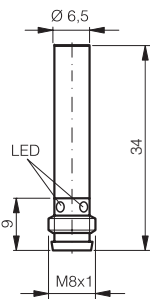


Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



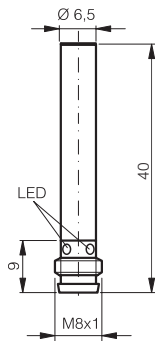
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



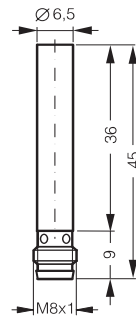
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



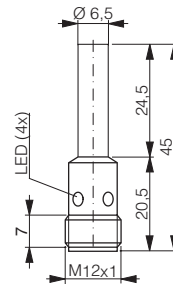
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



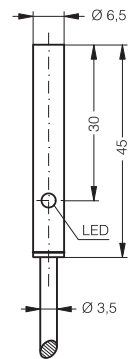
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



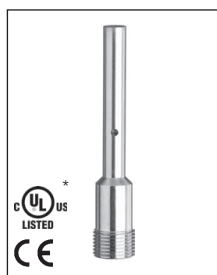
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	3 mm
6,5 x 6,5 x 1 mm	6,5 x 6,5 x 1 mm	6,5 x 6,5 x 1 mm	6,5 x 6,5 x 1 mm	6,5 x 6,5 x 1 mm	9 x 9 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
3.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz	1.000 Hz
5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
VA	VA	VA	VA	VA	Ms
–	–	–	–	–	2,0 m, PVC

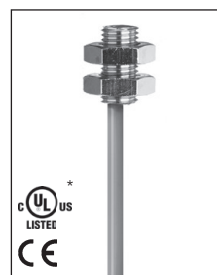
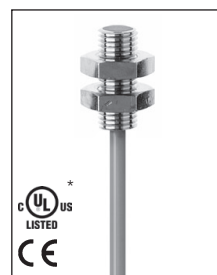
DCC 6.5 V 02 PSK-TSL/29	DCC 6.5 V 02 PSK-TSL/34	DCC 6.5 V 02 PSK-TSL/40	DCC 6.5 V 02 PSK-TSL	DCC 6.5 V 02 PSK-IBSL	DCC 6.5 M 03 PSLK
DCC 6.5 V 02 POK-TSL/29	DCC 6.5 V 02 POK-TSL/34	DCC 6.5 V 02 POK-TSL/40	DCC 6.5 V 02 POK-TSL	DCC 6.5 V 02 POK-IBSL	DCC 6.5 M 03 POLK
DCC 6.5 V 02 NSK-TSL/29	DCC 6.5 V 02 NSK-TSL/34	DCC 6.5 V 02 NSK-TSL/40	DCC 6.5 V 02 NSK-TSL	DCC 6.5 V 02 NSK-IBSL	DCC 6.5 M 03 NSLK
DCC 6.5 V 02 NOK-TSL/29	DCC 6.5 V 02 NOK-TSL/34	DCC 6.5 V 02 NOK-TSL/40	DCC 6.5 V 02 NOK-TSL	DCC 6.5 V 02 NOK-IBSL	DCC 6.5 M 03 NOLK
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
TK ...	TK ...	TK ...	TK ...	VK ... (Schließer / NO)	–
–	–	–	–	VK .../4 (Öffner / NC)	–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

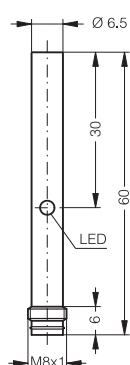
qb 3 mm

qb 3 mm

b 1,5 mm

b 2 mm

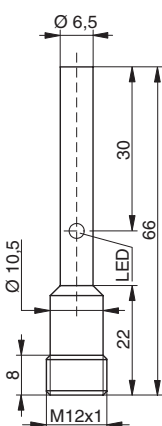
b 1,5 mm

b 1,5 mm


Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



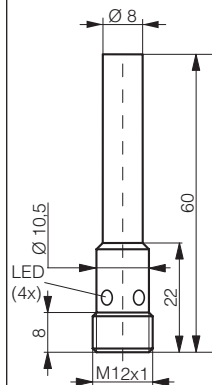
mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



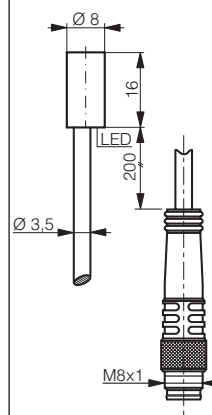
mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

Ø 8 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



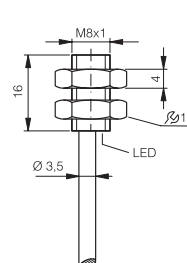
mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

Ø 8 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



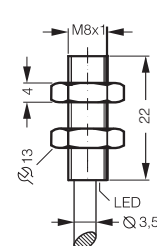
mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M8x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M8x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

3 mm	3 mm	1,5 mm	2 mm	1,5 mm	1,5 mm
9 x 9 x 1 mm	9 x 9 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm
10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
1.000 Hz	1.000 Hz	5.000 Hz	3.000 Hz	5.000 Hz	5.000 Hz
5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ms	Ms	VA	Ms	VA	VA
–	–	–	0,2 m, PVC	2,0 m, PVC	2,0 m, PVC

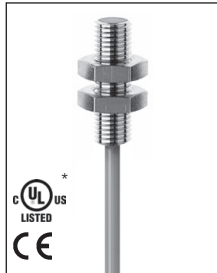
DCC 6.5 M 03 PSK-TSL	DCC 6.5 M 03 PSK-IBSL	DCC 8.0 V 1.5 PSK-IBSL	DCC 8.0 M 02 PSK-KR-TSL	DCCK 08 M 1.5 PSLK	DCC 08 M 1.5 PSLK/22
DCC 6.5 M 03 POK-TSL	DCC 6.5 M 03 POK-IBSL	–	–	DCCK 08 M 1.5 POLK	DCC 08 M 1.5 POLK/22
DCC 6.5 M 03 NSK-TSL	DCC 6.5 M 03 NSK-IBSL	DCC 8.0 V 1.5 NSK-IBSL	DCC 8.0 M 02 NSK-KR-TSL	DCCK 08 M 1.5 NSLK	DCC 08 M 1.5 NSLK/22
DCC 6.5 M 03 NOK-TSL	DCC 6.5 M 03 NOK-IBSL	–	–	DCCK 08 M 1.5 NOLK	DCC 08 M 1.5 NOLK/22
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–

TK...	VK... (Schließer / NO)	VK...	TK...	–	–
–	VK.../4 (Öffner / NC)	–	–	–	–

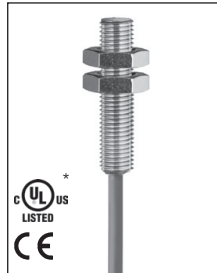
* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

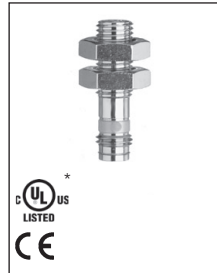
b 1,5 mm



b 1,5 mm



b 1,5 mm



b 1,5 mm



b 1,5 mm

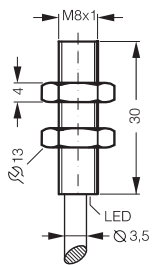


b 1,5 mm



M8x1

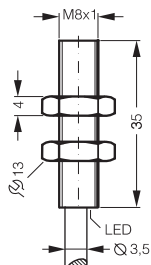
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1

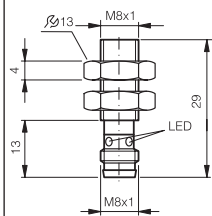
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1

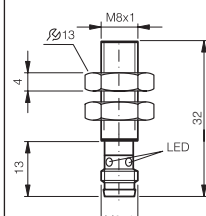
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1

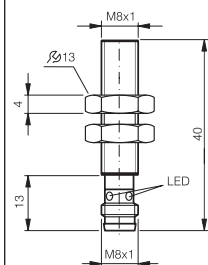
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1

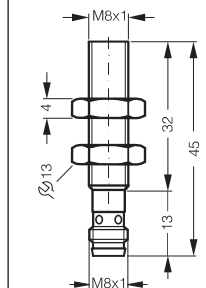
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1

Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

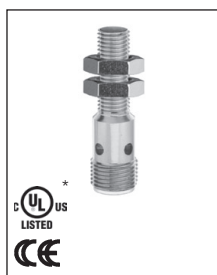
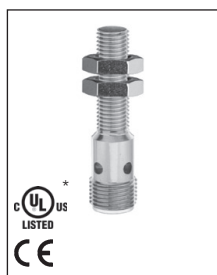
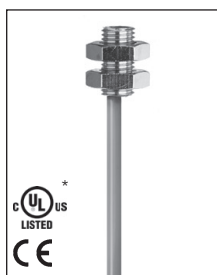
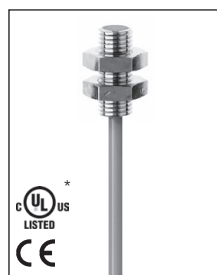
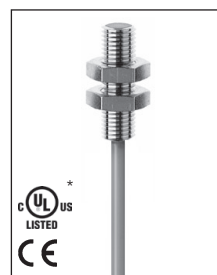
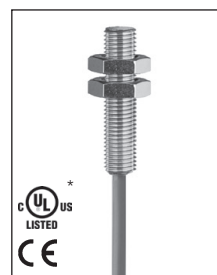


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

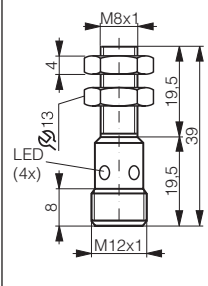
1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
5.000 Hz	5.000 Hz	5.000 Hz	5.000 Hz	5.000 Hz	5.000 Hz
5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
VA	VA	VA	VA	VA	VA
2,0 m, PVC	2,0 m, PVC	–	–	–	–

DCC 08 M 1.5 PSLK/30	DCC 08 M 1.5 PSLK	DCCK 08 M 1.5 PSK-TSL	DCC 08 M 1.5 PSK-TSL/32	DCC 08 M 1.5 PSK-TSL/40	DCC 08 M 1.5 PSK-TSL
DCC 08 M 1.5 POLK/30	DCC 08 M 1.5 POLK	DCCK 08 M 1.5 POK-TSL	DCC 08 M 1.5 POK-TSL/32	DCC 08 M 1.5 POK-TSL/40	DCC 08 M 1.5 POK-TSL
DCC 08 M 1.5 NSLK/30	DCC 08 M 1.5 NSLK	DCCK 08 M 1.5 NSK-TSL	DCC 08 M 1.5 NSK-TSL/32	DCC 08 M 1.5 NSK-TSL/40	DCC 08 M 1.5 NSK-TSL
DCC 08 M 1.5 NOLK/30	DCC 08 M 1.5 NOLK	DCCK 08 M 1.5 NOK-TSL	DCC 08 M 1.5 NOK-TSL/32	DCC 08 M 1.5 NOK-TSL/40	DCC 08 M 1.5 NOK-TSL
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	TK ...	TK ...	TK ...	TK ...
–	–	–	–	–	–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

b 1,5 mm

b 1,5 mm

b 2 mm

b 2 mm

b 2 mm

b 2 mm

M8x1

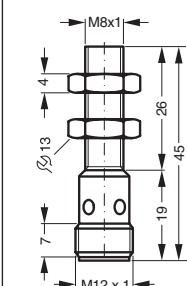
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇌
www.di-soric.de

M8x1

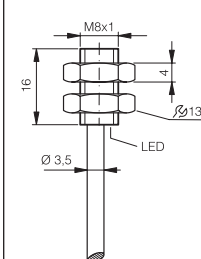
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇌
www.di-soric.de

M8x1

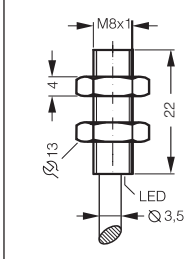
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



mm (typ.)
CAD ⇌
www.di-soric.de

M8x1

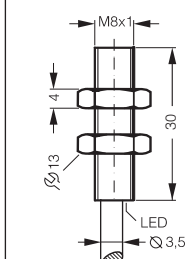
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



mm (typ.)
CAD ⇌
www.di-soric.de

M8x1

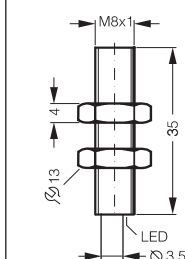
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



mm (typ.)
CAD ⇌
www.di-soric.de

M8x1

Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



mm (typ.)
CAD ⇌
www.di-soric.de

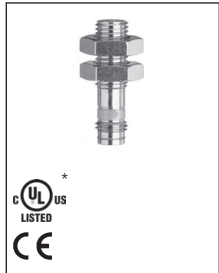
1,5 mm	1,5 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm
10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
5.000 Hz	5.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz
5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
VA	VA	VA	VA	VA	VA
–	–	2,0 m, PVC	2,0 m, PVC	2,0 m, PVC	2,0 m, PVC

DCC 08 M 1.5 PSK-IBSL/39	DCC 08 M 1.5 PSK-IBSL	DCC 08 M 02 PSLK/16	DCC 08 M 02 PSLK/22	DCC 08 M 02 PSLK/30	DCC 08 M 02 PSLK
–	DCC 08 M 1.5 POK-IBSL	DCC 08 M 02 POLK/16	DCC 08 M 02 POLK/22	DCC 08 M 02 POLK/30	DCC 08 M 02 POLK
DCC 08 M 1.5 NSK-IBSL/39	DCC 08 M 1.5 NSK-IBSL	DCC 08 M 02 NSLK/16	DCC 08 M 02 NSLK/22	DCC 08 M 02 NSLK/30	DCC 08 M 02 NSLK
–	DCC 08 M 1.5 NOK-IBSL	DCC 08 M 02 NOLK/16	DCC 08 M 02 NOLK/22	DCC 08 M 02 NOLK/30	DCC 08 M 02 NOLK
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
VK...	VK... (Schließer / NO)	–	–	–	–
–	VK.../4 (Öffner / NC)	–	–	–	–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

b 2 mm



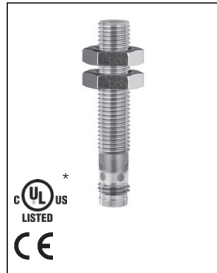
b 2 mm



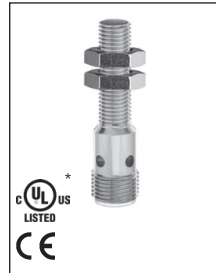
b 2 mm



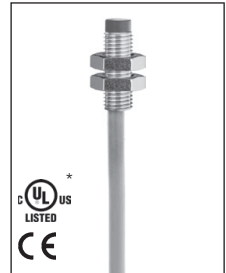
b 2 mm



b 2 mm

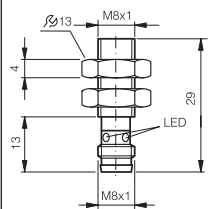


nb 2,5 mm



M8x1

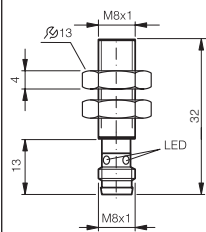
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1

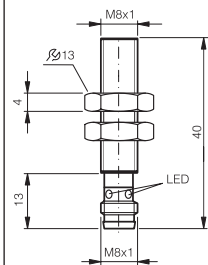
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1

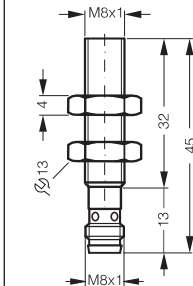
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1

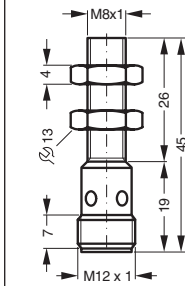
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1

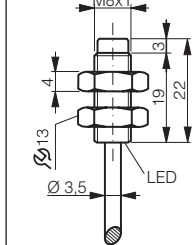
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1

Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

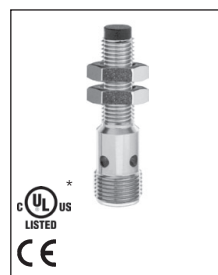
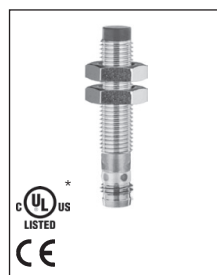
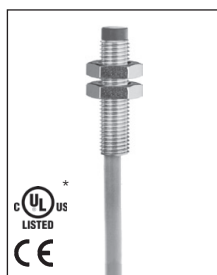
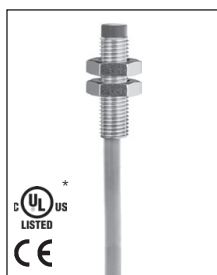


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2,5 mm
8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
3.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz
5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
VA	VA	VA	VA	VA	VA
–	–	–	–	–	2,0 m, PVC

DCC 08 M 02 PSK-TSL/29	DCC 08 M 02 PSK-TSL/32	DCC 08 M 02 PSK-TSL/40	DCC 08 M 02 PSK-TSL	DCC 08 M 02 PSK-IBSL	DCC 08 V 2.5 PSLK/22
DCC 08 M 02 POK-TSL/29	DCC 08 M 02 POK-TSL/32	DCC 08 M 02 POK-TSL/40	DCC 08 M 02 POK-TSL	DCC 08 M 02 POK-IBSL	DCC 08 V 2.5 POLK/22
DCC 08 M 02 NSK-TSL/29	DCC 08 M 02 NSK-TSL/32	DCC 08 M 02 NSK-TSL/40	DCC 08 M 02 NSK-TSL	DCC 08 M 02 NSK-IBSL	DCC 08 V 2.5 NSLK/22
DCC 08 M 02 NOK-TSL/29	DCC 08 M 02 NOK-TSL/32	DCC 08 M 02 NOK-TSL/40	DCC 08 M 02 NOK-TSL	DCC 08 M 02 NOK-IBSL	DCC 08 V 2.5 NOLK/22
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
TK ...	TK ...	TK ...	TK ...	VK ... (Schließer / NO)	–
–	–	–	–	VK .../4 (Öffner / NC)	–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

nb 2,5 mm
nb 2,5 mm
nb 2,5 mm
nb 2,5 mm
nb 2,5 mm
nb 2,5 mm


M8x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

M8x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

M8x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

M8x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

M8x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

M8x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

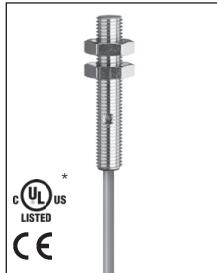
mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
npn / npn, 200 mA	npn / npn, 200 mA	npn / npn, 200 mA	npn / npn, 200 mA	npn / npn, 200 mA	npn / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
3.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz
5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
VA	VA	VA	VA	VA	VA
2,0 m, PVC	2,0 m, PVC	–	–	–	–
DCC 08 V 2.5 PSLK/30	DCC 08 M 2.5 PSLK	DCC 08 V 2.5 PSK-TSL/32	DCC 08 V 2.5 PSK-TSL/40	DCC 08 M 2.5 PSK-TSL	DCC 08 M 2.5 PSK-IBSL
DCC 08 V 2.5 POLK/30	DCC 08 M 2.5 POLK	DCC 08 V 2.5 POK-TSL/32	DCC 08 V 2.5 POK-TSL/40	DCC 08 M 2.5 POK-TSL	DCC 08 M 2.5 POK-IBSL
DCC 08 V 2.5 NSLK/30	DCC 08 M 2.5 NSLK	DCC 08 V 2.5 NSK-TSL/32	DCC 08 V 2.5 NSK-TSL/40	DCC 08 M 2.5 NSK-TSL	DCC 08 M 2.5 NSK-IBSL
DCC 08 V 2.5 NOLK/30	DCC 08 M 2.5 NOLK	DCC 08 V 2.5 NOK-TSL/32	DCC 08 V 2.5 NOK-TSL/40	DCC 08 M 2.5 NOK-TSL	DCC 08 M 2.5 NOK-IBSL
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	TK...	TK...	TK...	VK... (Schließer / NO)
–	–	–	–	–	VK.../4 (Öffner / NC)

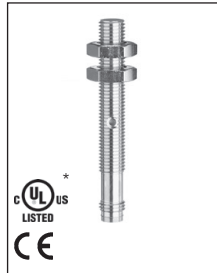
* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

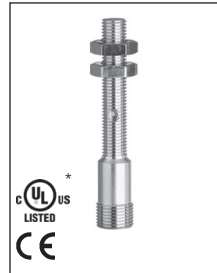
qb 3 mm



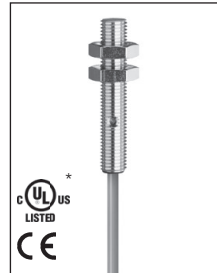
qb 3 mm



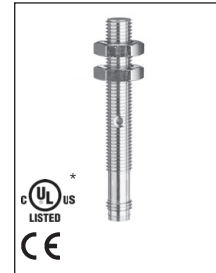
qb 3 mm



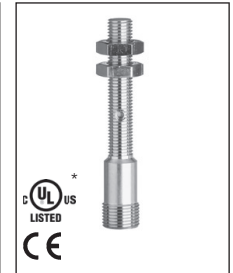
qb 4 mm



qb 4 mm

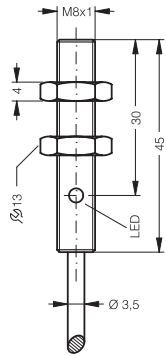


qb 4 mm



M8x1

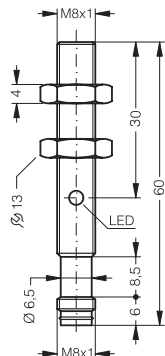
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1

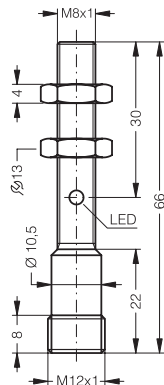
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1

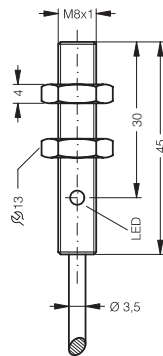
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1

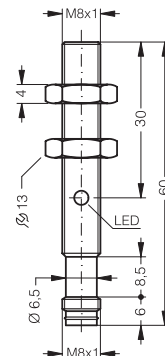
Einbauhinweise
siehe Seite 102 ⑪
Installation notes
see page 102 ⑪



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1

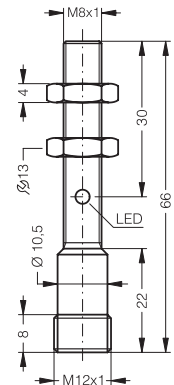
Einbauhinweise
siehe Seite 102 ⑪
Installation notes
see page 102 ⑪



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1

Einbauhinweise
siehe Seite 102 ⑪
Installation notes
see page 102 ⑪

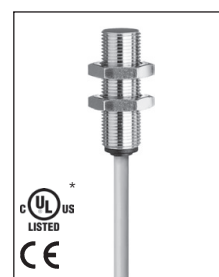
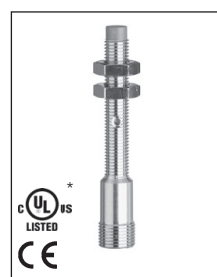
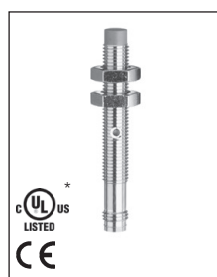
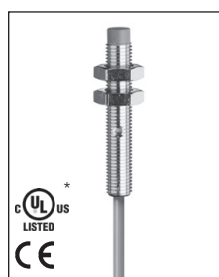
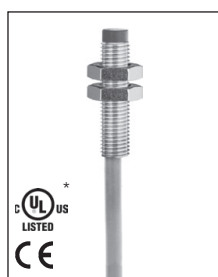


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

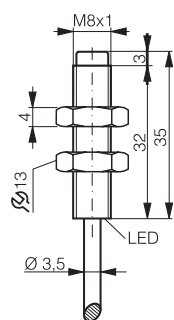
3 mm	3 mm	3 mm	4 mm	4 mm	4 mm
9 x 9 x 1 mm	9 x 9 x 1 mm	9 x 9 x 1 mm	16 x 16 x 1 mm	16 x 16 x 1 mm	16 x 16 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
1.000 Hz	1.000 Hz	1.000 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
5 %	5 %	5 %	10 %	10 %	10 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ms	Ms	Ms	Ms	Ms	Ms
2,0 m, PVC	–	–	2,0 m, PVC	–	–

DCC 08 M 03 PSLK	DCC 08 M 03 PSK-TSL	DCC 08 M 03 PSK-IBSL	DCC 08 M 04 PSLK	DCC 08 M 04 PSK-TSL	DCC 08 M 04 PSK-IBSL
DCC 08 M 03 POLK	DCC 08 M 03 POK-TSL	DCC 08 M 03 POK-IBSL	DCC 08 M 04 POLK	DCC 08 M 04 POK-TSL	DCC 08 M 04 POK-IBSL
DCC 08 M 03 NSLK	DCC 08 M 03 NSK-TSL	DCC 08 M 03 NSK-IBSL	DCC 08 M 04 NSLK	DCC 08 M 04 NSK-TSL	DCC 08 M 04 NSK-IBSL
DCC 08 M 03 NOLK	DCC 08 M 03 NOK-TSL	DCC 08 M 03 NOK-IBSL	DCC 08 M 04 NOLK	DCC 08 M 04 NOK-TSL	DCC 08 M 04 NOK-IBSL
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	TK...	VK... (Schließer / NO)	–	TK...	VK... (Schließer / NO)
–	–	VK.../4 (Öffner / NC)	–	–	VK.../4 (Öffner / NC)

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

nb 4 mm
nb 4 mm
nb 6 mm
nb 6 mm
nb 6 mm
b 2 mm

M8x1

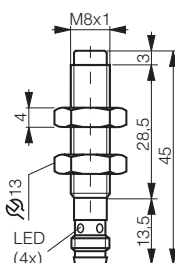
Einbauhinweise
siehe Seite 104 ^⑬
Installation notes
see page 104 ^⑬



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

M8x1

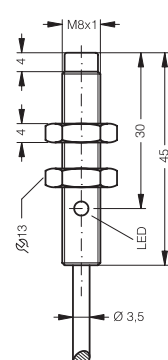
Einbauhinweise
siehe Seite 104 ^⑬
Installation notes
see page 104 ^⑬



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

M8x1

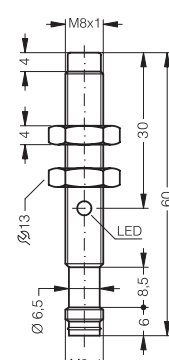
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ^②
Installation notes
see page 93 ^②



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

M8x1

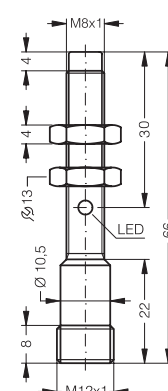
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ^②
Installation notes
see page 93 ^②



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

M8x1

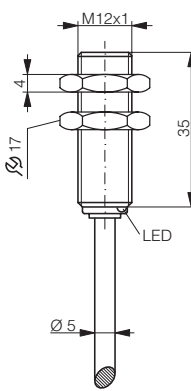
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ^②
Installation notes
see page 93 ^②



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

M12x1

Einbauhinweise
siehe Seite 91 ^①
Installation notes
see page 91 ^①



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

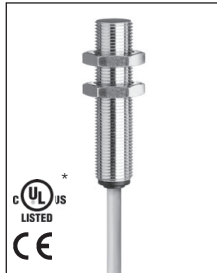
4 mm	4 mm	6 mm	6 mm	6 mm	2 mm
12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm
10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
2.500 Hz	2.500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz	3.000 Hz
5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	10 %
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
VA	VA	Ms	Ms	Ms	Ms
2,0 m, PVC	–	2,0 m, PVC	–	–	2,0 m, PVC

DCC 08 V 04NB PSLK	DCC 08 V 04NB PSK-TSL	DCC 08 M 06 PSLK	DCC 08 M 06 PSK-TSL	DCC 08 M 06 PSK-IBSL	DCCK 12 M 02 PSLK
DCC 08 V 04NB POLK	DCC 08 V 04NB POK-TSL	DCC 08 M 06 POLK	DCC 08 M 06 POK-TSL	DCC 08 M 06 POK-IBSL	DCCK 12 M 02 POLK
DCC 08 V 04NB NSLK	DCC 08 V 04NB NSK-TSL	DCC 08 M 06 NSLK	DCC 08 M 06 NSK-TSL	DCC 08 M 06 NSK-IBSL	DCCK 12 M 02 NSLK
DCC 08 V 04NB NOLK	DCC 08 V 04NB NOK-TSL	DCC 08 M 06 NOLK	DCC 08 M 06 NOK-TSL	DCC 08 M 06 NOK-IBSL	DCCK 12 M 02 NOLK
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	TK...	–	TK...	VK... (Schließer / NO)	–
–	–	–	–	VK.../4 (Öffner / NC)	–

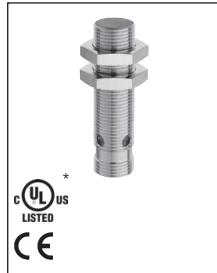
* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

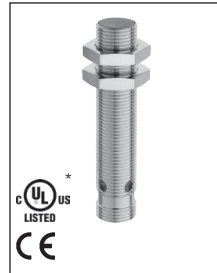
b 2 mm



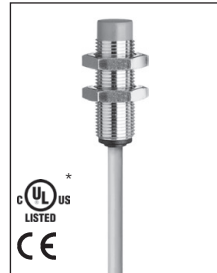
b 2 mm



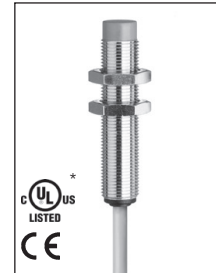
b 2 mm



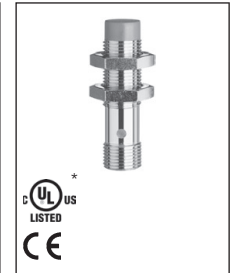
nb 4 mm



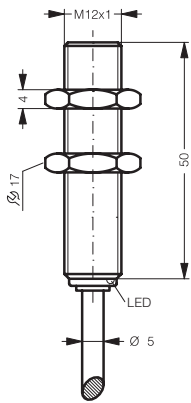
nb 4 mm



nb 4 mm

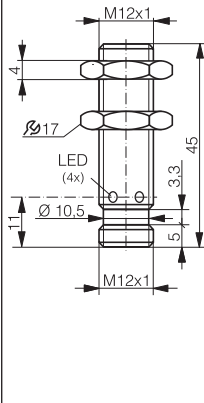


M12x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



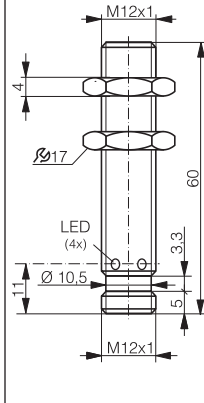
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



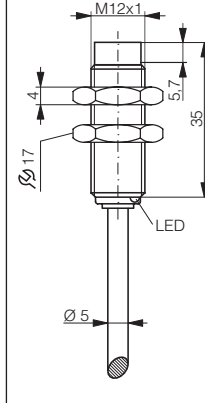
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



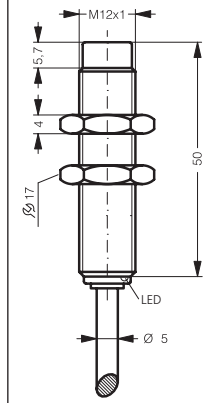
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



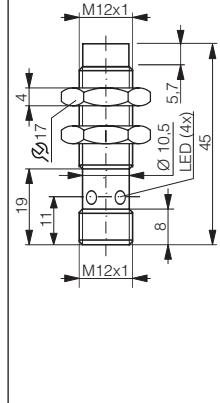
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

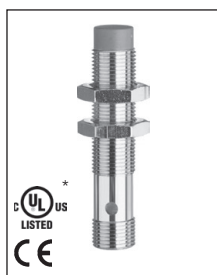
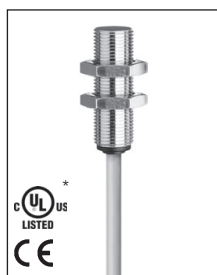
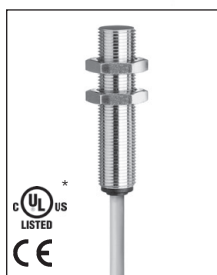
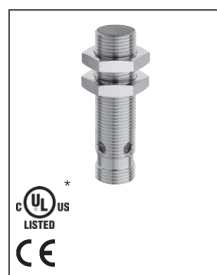
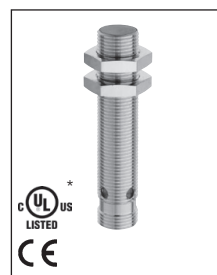
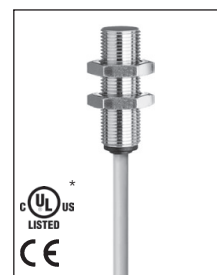


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

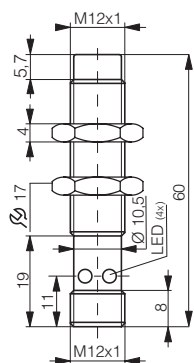
2 mm	2 mm	2 mm	4 mm	4 mm	4 mm
12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
3.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz	2.000 Hz	2.000 Hz	2.000 Hz
10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ms	Ms	Ms	Ms	Ms	Ms
2,0 m, PVC	—	—	2,0 m, PVC	2,0 m, PVC	—

DCC 12 M 02 PSLK	DCCK 12 M 02 PSK-IBSL	DCC 12 M 02 PSK-IBSL	DCCK 12 M 04 PSLK	DCC 12 M 04 PSLK	DCCK 12 M 04 PSK-IBSL
DCC 12 M 02 POLK	DCCK 12 M 02 POK-IBSL	DCC 12 M 02 POK-IBSL	DCCK 12 M 04 POLK	DCC 12 M 04 POLK	DCCK 12 M 04 POK-IBSL
DCC 12 M 02 NSLK	DCCK 12 M 02 NSK-IBSL	DCC 12 M 02 NSK-IBSL	DCCK 12 M 04 NSLK	DCC 12 M 04 NSLK	DCCK 12 M 04 NSK-IBSL
DCC 12 M 02 NOLK	DCCK 12 M 02 NOK-IBSL	DCC 12 M 02 NOK-IBSL	DCCK 12 M 04 NOLK	DCC 12 M 04 NOLK	DCCK 12 M 04 NOK-IBSL
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	VK... (Schließer / NO)	VK... (Schließer / NO)	—	—	VK... (Schließer / NO)
—	VK.../4 (Öffner / NC)	VK.../4 (Öffner / NC)	—	—	VK.../4 (Öffner / NC)

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

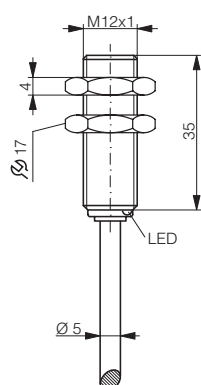
nb 4 mm

b 4 mm

b 4 mm

b 4 mm

b 4 mm

qb 6 mm


M12x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



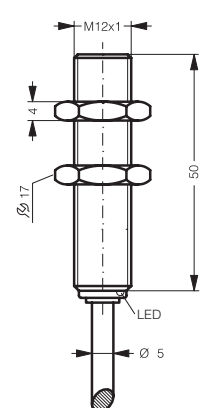
mm (typ.)
CAD ⇌
www.di-soric.de

M12x1
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



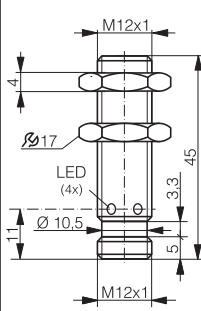
mm (typ.)
CAD ⇌
www.di-soric.de

M12x1
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



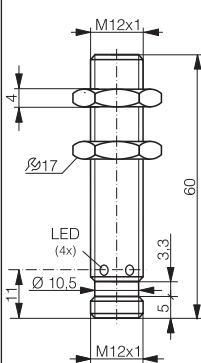
mm (typ.)
CAD ⇌
www.di-soric.de

M12x1
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



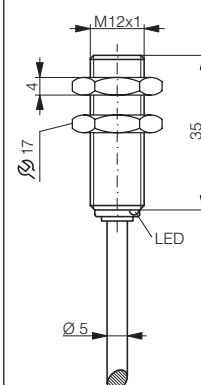
mm (typ.)
CAD ⇌
www.di-soric.de

M12x1
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



mm (typ.)
CAD ⇌
www.di-soric.de

M12x1
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



mm (typ.)
CAD ⇌
www.di-soric.de

4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	6 mm
12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm
10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
2.000 Hz	2.000 Hz	2.000 Hz	2.000 Hz	2.000 Hz	800 Hz
10 %	< 10 %	10 %	10 %	< 10 %	5 %
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ms	Ms	Ms	Ms	Ms	Ms
–	2,0 m, PVC	2,0 m, PVC	–	–	2,0 m, PVC

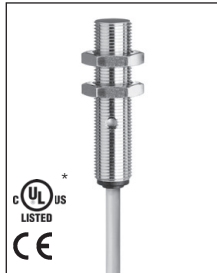
DCC 12 M 04 PSK-IBSL	DCCK 12 M 04B PSK	DCC 12 M 04B PSK	DCCK 12 M 04B PSK-IBSL	DCC 12 M 04B PSK-IBSL	DCCK 12 M 06 PSK
DCC 12 M 04 POK-IBSL	DCCK 12 M 04B POLK	–	DCCK 12 M 04B POK-IBSL	DCC 12 M 04B POK-IBSL	DCCK 12 M 06 POLK
DCC 12 M 04 NSK-IBSL	DCCK 12 M 04B NSLK	DCC 12 M 04B NSLK	DCCK 12 M 04B NSK-IBSL	DCC 12 M 04B NSK-IBSL	DCCK 12 M 06 NSLK
DCC 12 M 04 NOK-IBSL	DCCK 12 M 04B NOLK	–	–	DCC 12 M 04B NOK-IBSL	DCCK 12 M 06 NOLK
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–

VK...	(Schließer / NO)	–	VK...	VK...	–
VK.../4	(Öffner / NC)	–	VK.../4	–	–

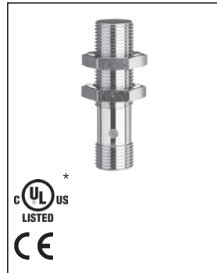
* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

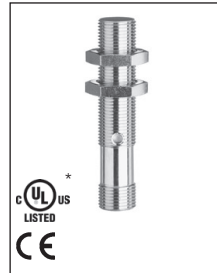
qb 6 mm



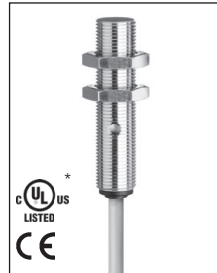
qb 6 mm



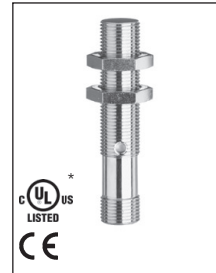
qb 6 mm



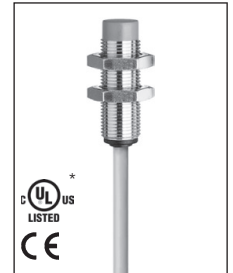
qb 8 mm



qb 8 mm

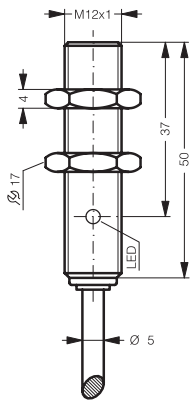


nb 10 mm



M12x1

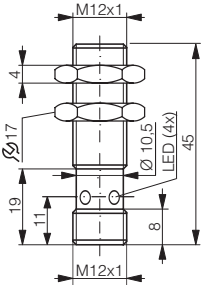
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1

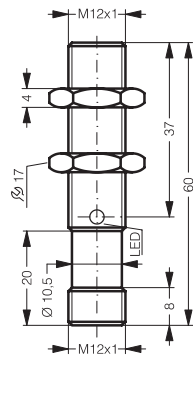
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1

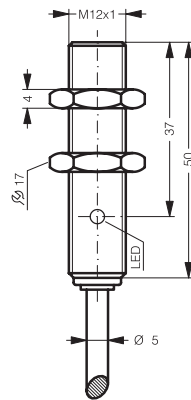
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1

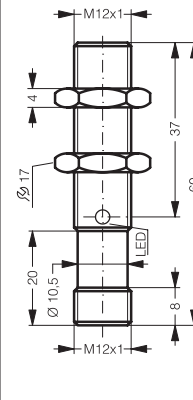
Einbauhinweise
siehe Seite 102 ⑪
Installation notes
see page 102 ⑪



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1

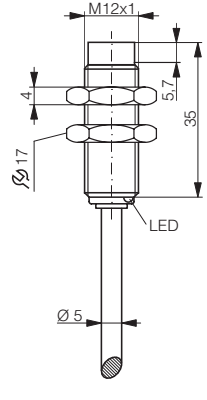
Einbauhinweise
siehe Seite 102 ⑪
Installation notes
see page 102 ⑪



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1

Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②

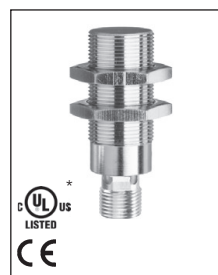
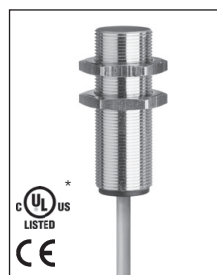
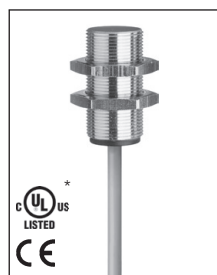
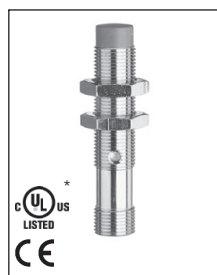
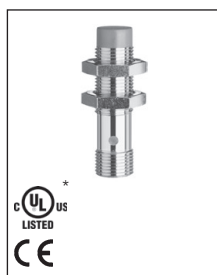
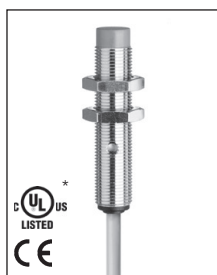


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

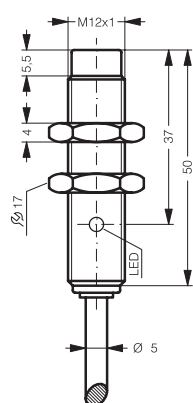
6 mm	6 mm	6 mm	8 mm	8 mm	10 mm
18 x 18 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm	32 x 32 x 1 mm	32 x 32 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
800 Hz	800 Hz	800 Hz	300 Hz	300 Hz	400 Hz
5 %	5 %	5 %	10 %	10 %	5 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ms	Ms	Ms	Ms	Ms	Ms
2,0 m, PVC	–	–	2,0 m, PVC	–	2,0 m, PVC

DCC 12 M 06 PSLK	DCCK 12 M 06 PSK-IBSL	DCC 12 M 06 PSK-IBSL	DCC 12 M 08 PSLK	DCC 12 M 08 PSK-IBSL	DCCK 12 M 10 PSLK
DCC 12 M 06 POLK	DCCK 12 M 06 POK-IBSL	DCC 12 M 06 POK-IBSL	DCC 12 M 08 POLK	DCC 12 M 08 POK-IBSL	DCCK 12 M 10 POLK
DCC 12 M 06 NSLK	DCCK 12 M 06 NSK-IBSL	DCC 12 M 06 NSK-IBSL	DCC 12 M 08 NSLK	DCC 12 M 08 NSK-IBSL	DCCK 12 M 10 NSLK
DCC 12 M 06 NOLK	DCCK 12 M 06 NOK-IBSL	DCC 12 M 06 NOK-IBSL	DCC 12 M 08 NOLK	DCC 12 M 08 NOK-IBSL	DCCK 12 M 10 NOLK
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	VK... (Schließer / NO)	VK... (Schließer / NO)	–	VK... (Schließer / NO)	–
–	VK.../4 (Öffner / NC)	VK.../4 (Öffner / NC)	–	VK.../4 (Öffner / NC)	–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

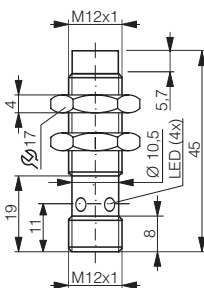
nb 10 mm
nb 10 mm
nb 10 mm
b 5 mm
b 5 mm
b 5 mm


M12x1
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



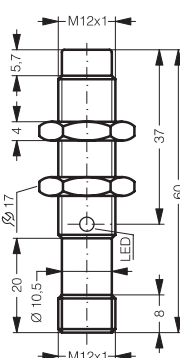
mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M12x1
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



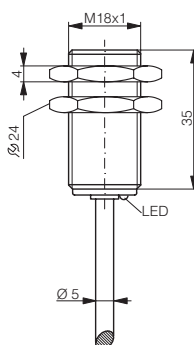
mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M12x1
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



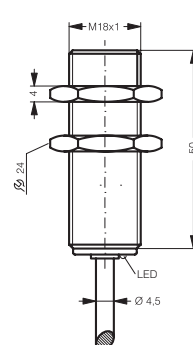
mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M18x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



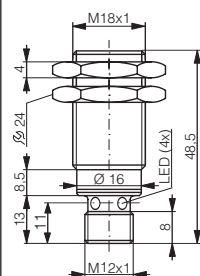
mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M18x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M18x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

10 mm	10 mm	10 mm	5 mm	5 mm	5 mm
30 x 30 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm
10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
400Hz	400 Hz	400Hz	2.000 Hz	2.000Hz	2.000 Hz
5 %	5 %	5 %	10 %	10 %	10 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ms	Ms	Ms	Ms	Ms	Ms
2,0 m, PVC	–	–	2,0 m, PVC	2,0 m, PVC	–

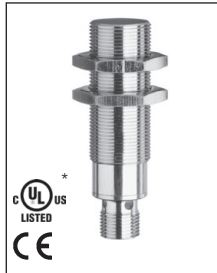
DCC 12 M 10 PSLK	DCCK 12 M 10 PSK-IBSL	DCC 12 M 10 PSK-IBSL	DCCK 18 M 05 PSLK	DCC 18 M 05 PSLK	DCCK 18 M 05 PSK-IBSL
DCC 12 M 10 POLK	DCCK 12 M 10 POK-IBSL	DCC 12 M 10 POK-IBSL	DCCK 18 M 05 POLK	DCC 18 M 05 POLK	DCCK 18 M 05 POK-IBSL
DCC 12 M 10 NSLK	DCCK 12 M 10 NSK-IBSL	DCC 12 M 10 NSK-IBSL	DCCK 18 M 05 NSLK	DCC 18 M 05 NSLK	DCCK 18 M 05 NSK-IBSL
DCC 12 M 10 NOLK	DCCK 12 M 10 NOK-IBSL	DCC 12 M 10 NOK-IBSL	DCCK 18 M 05 NOLK	DCC 18 M 05 NOLK	DCCK 18 M 05 NOK-IBSL
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–

–	VK... (Schließer / NO)	VK... (Schließer / NO)	–	–	VK... (Schließer / NO)
–	VK.../4 (Öffner / NC)	VK.../4 (Öffner / NC)	–	–	VK.../4 (Öffner / NC)

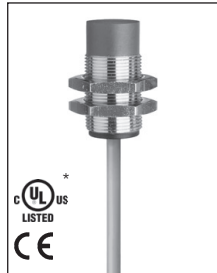
* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

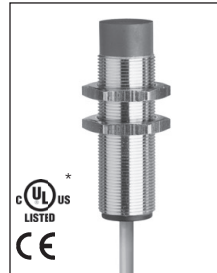
b 5 mm



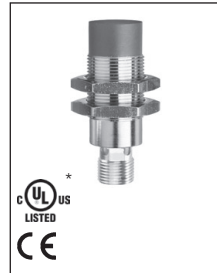
nb 8 mm



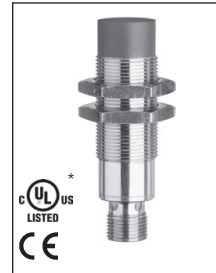
nb 8 mm



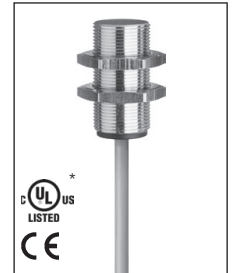
nb 8 mm



nb 8 mm

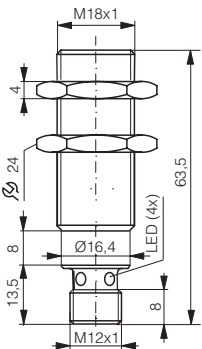


qb 8 mm



M18x1

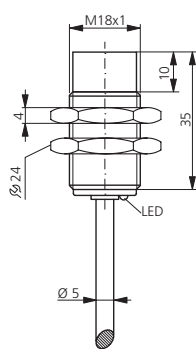
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M18x1

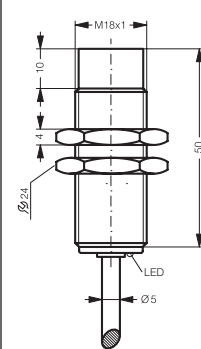
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M18x1

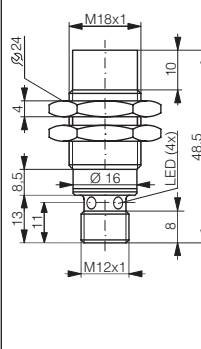
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M18x1

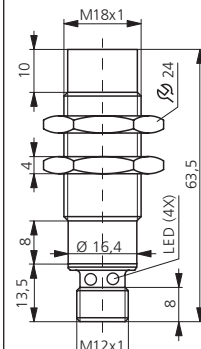
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M18x1

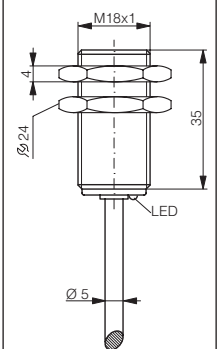
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M18x1

Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



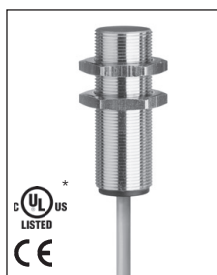
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

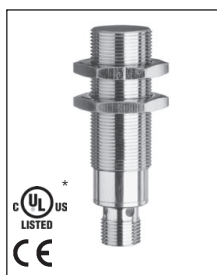
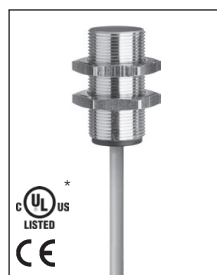
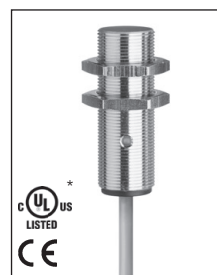
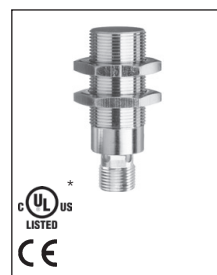
5 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
18 x 18 x 1 mm	24 x 24 x 1 mm	24 x 24 x 1 mm	24 x 24 x 1 mm	24 x 24 x 1 mm	24 x 24 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
2.000 Hz	1.400 Hz	1.400 Hz	1.400 Hz	1.400 Hz	1.000 Hz
10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ms	Ms	Ms	Ms	Ms	Ms
–	2,0 m, PVC	2,0 m, PVC	–	–	2,0 m, PVC

DCC 18 M 05 PSK-IBSL	DCCK 18 M 08 PSLK	DCC 18 M 08 PSLK	DCCK 18 M 08 PSK-IBSL	DCC 18 M 08 PSK-IBSL	DCCK 18 M 08B PSLK
DCC 18 M 05 POK-IBSL	DCCK 18 M 08 POLK	DCC 18 M 08 POLK	DCCK 18 M 08 POK-IBSL	DCC 18 M 08 POK-IBSL	–
DCC 18 M 05 NSK-IBSL	DCCK 18 M 08 NSLK	DCC 18 M 08 NSLK	DCCK 18 M 08 NSK-IBSL	DCC 18 M 08 NSK-IBSL	DCCK 18 M 08B NSLK
DCC 18 M 05 NOK-IBSL	DCCK 18 M 08 NOLK	DCC 18 M 08 NOLK	DCCK 18 M 08 NOK-IBSL	DCC 18 M 08 NOK-IBSL	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–

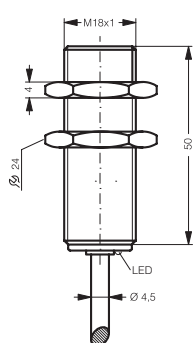
VK...	(Schließer / NO)	–	VK...	(Schließer / NO)	VK...	(Schließer / NO)	–
VK.../4	(Öffner / NC)	–	VK.../4	(Öffner / NC)	VK.../4	(Öffner / NC)	–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

qb 8 mm

qb 8 mm

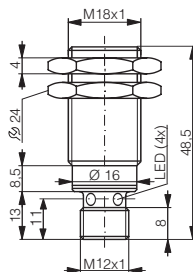
qb 8 mm

qb 12 mm

qb 12 mm

qb 12 mm


M18x1
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



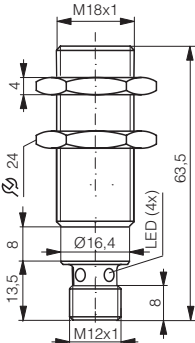
mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M18x1
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



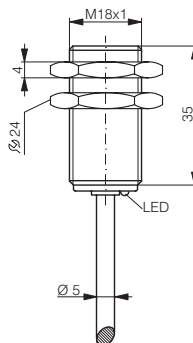
mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M18x1
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



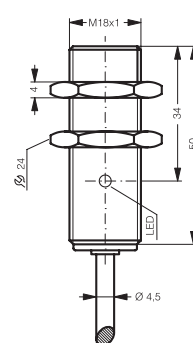
mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M18x1
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



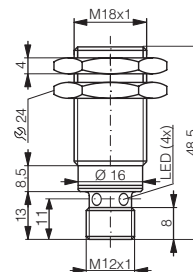
mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M18x1
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M18x1
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

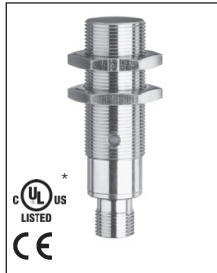
8 mm	8 mm	8 mm	12 mm	12 mm	12 mm
24 x 24 x 1 mm	24 x 24 x 1 mm	24 x 24 x 1 mm	36 x 36 x 1 mm	36 x 36 x 1 mm	36 x 36 x 1 mm
10... 30 VDC	10... 30 VDC	10... 30 VDC	10... 30 VDC	10... 30 VDC	10... 30 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
1.000 Hz	1.000 Hz	1.000 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
10 %	10 %	10 %	5 %	5 %	5 %
-25... +70 °C	-25... +70 °C	-25... +70 °C	-25... +70 °C	-25... +70 °C	-25... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ms	Ms	Ms	Ms	Ms	Ms
2,0 m, PVC	–	–	2,0 m, PVC	2,0 m, PVC	–

DCC 18 M 08B PSLK	DCCK 18 M 08B PSK-IBSL	DCC 18 M 08B PSK-IBSL	DCCK 18 M 12 PSLK	DCC 18 M 12 PSLK	DCCK 18 M 12 PSK-IBSL
–	–	–	DCCK 18 M 12 POLK	DCC 18 M 12 POLK	DCCK 18 M 12 POK-IBSL
DCC 18 M 08B NSLK	DCCK 18 M 08B NSK-IBSL	DCC 18 M 08B NSK-IBSL	DCCK 18 M 12 NSLK	DCC 18 M 12 NSLK	DCCK 18 M 12 NSK-IBSL
–	–	–	DCCK 18 M 12 NOLK	DCC 18 M 12 NOLK	DCCK 18 M 12 NOK-IBSL
–	–	–	–	–	–
–	VK...	VK...	–	–	VK... (Schließer / NO)
–	–	–	–	–	VK.../4 (Öffner / NC)

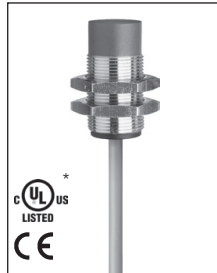
* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

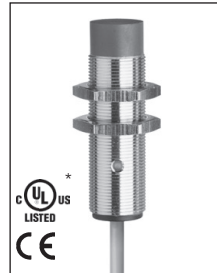
qb 12 mm



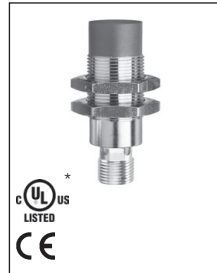
nb 20 mm



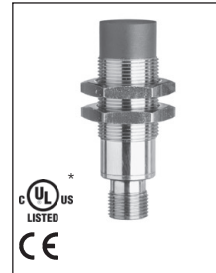
nb 20 mm



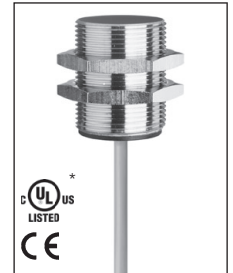
nb 20 mm



nb 20 mm

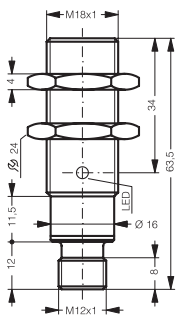


b 10 mm



M18x1

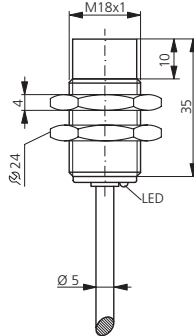
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M18x1

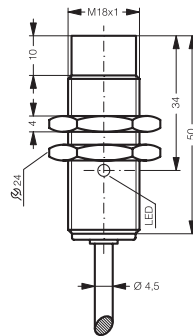
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M18x1

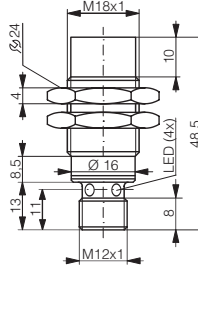
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M18x1

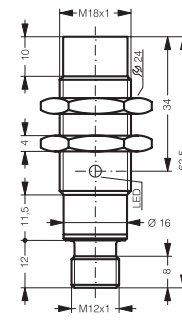
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M18x1

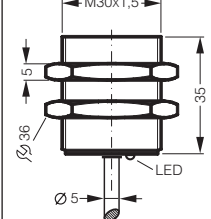
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M30x1,5

Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

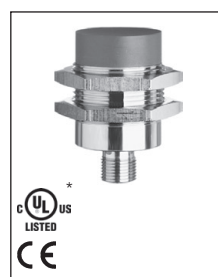
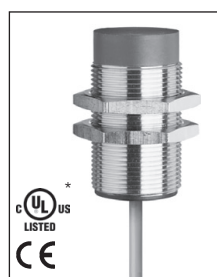
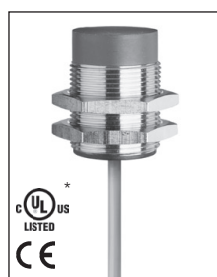
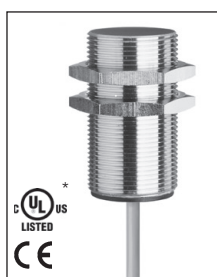
12 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	10 mm
36 x 36 x 1 mm	60 x 60 x 1 mm	60 x 60 x 1 mm	60 x 60 x 1 mm	60 x 60 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
500 Hz	200 Hz	200 Hz	200 Hz	200 Hz	850 Hz
5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	10 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ms	Ms	Ms	Ms	Ms	Ms
–	2,0 m, PVC	2,0 m, PVC	–	–	2,0 m, PVC

DCC 18 M 12 PSK-IBSL	DCCK 18 M 20 PSLK	DCC 18 M 20 PSLK	DCCK 18 M 20 PSK-IBSL	DCC 18 M 20 PSK-IBSL	DCCK 30 M 10 PSLK
DCC 18 M 12 POK-IBSL	DCCK 18 M 20 POLK	DCC 18 M 20 POLK	DCCK 18 M 20 POK-IBSL	DCC 18 M 20 POK-IBSL	DCCK 30 M 10 POLK
DCC 18 M 12 NSK-IBSL	DCCK 18 M 20 NSLK	DCC 18 M 20 NSLK	DCCK 18 M 20 NSK-IBSL	DCC 18 M 20 NSK-IBSL	DCCK 30 M 10 NSLK
DCC 18 M 12 NOK-IBSL	DCCK 18 M 20 NOLK	DCC 18 M 20 NOLK	DCCK 18 M 20 NOK-IBSL	DCC 18 M 20 NOK-IBSL	DCCK 30 M 10 NOLK

–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–

VK...	(Schließer / NO)	–	VK...	(Schließer / NO)	VK...	(Schließer / NO)	–
VK.../4	(Öffner / NC)	–	VK.../4	(Öffner / NC)	VK.../4	(Öffner / NC)	–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

b 10 mm
b 10 mm
b 10 mm
nb 15 mm
nb 15 mm
nb 15 mm


M30x1,5
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M30x1,5
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M30x1,5
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M30x1,5
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M30x1,5
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M30x1,5
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

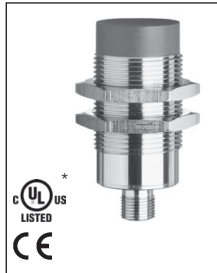
mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

10 mm	10 mm	10 mm	15 mm	15 mm	15 mm
30 x 30 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm	45 x 45 x 1 mm	45 x 45 x 1 mm	45 x 45 x 1 mm
10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC
npn / npn, 200 mA	npn / npn, 200 mA	npn / npn, 200 mA	npn / npn, 200 mA	npn / npn, 200 mA	npn / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
850 Hz	850 Hz	850 Hz	850 Hz	850 Hz	850 Hz
10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ms	Ms	Ms	Ms	Ms	Ms
2,0 m, PVC	–	–	2,0 m, PVC	2,0 m, PVC	–
DCC 30 M 10 PSLK	DCCK 30 M 10 PSK-IBSL	DCC 30 M 10 PSK-IBSL	DCCK 30 M 15 PSLK	DCC 30 M 15 PSLK	DCCK 30 M 15 PSK-IBSL
DCC 30 M 10 POLK	DCCK 30 M 10 POK-IBSL	DCC 30 M 10 POK-IBSL	DCCK 30 M 15 POLK	DCC 30 M 15 POLK	DCCK 30 M 15 POK-IBSL
DCC 30 M 10 NSLK	DCCK 30 M 10 NSK-IBSL	DCC 30 M 10 NSK-IBSL	DCCK 30 M 15 NSLK	DCC 30 M 15 NSLK	DCCK 30 M 15 NSK-IBSL
DCC 30 M 10 NOLK	DCCK 30 M 10 NOK-IBSL	DCC 30 M 10 NOK-IBSL	DCCK 30 M 15 NOLK	DCC 30 M 15 NOLK	DCCK 30 M 15 NOK-IBSL
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	VK... (Schließer / NO)	VK... (Schließer / NO)	–	–	VK... (Schließer / NO)
–	VK.../4 (Öffner / NC)	VK.../4 (Öffner / NC)	–	–	VK.../4 (Öffner / NC)

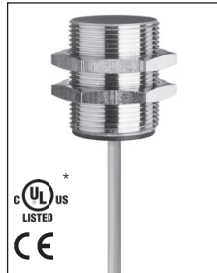
* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

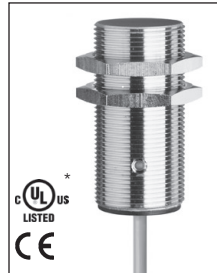
nb 15 mm



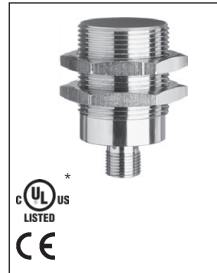
qb 22 mm



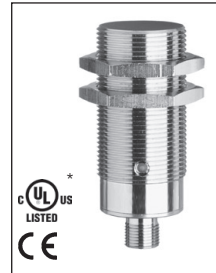
qb 22 mm



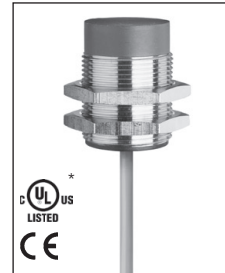
qb 22 mm



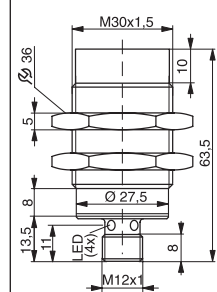
qb 22 mm



nb 40 mm

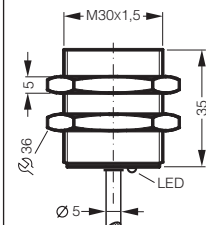


M30x1,5
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



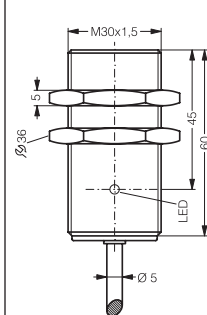
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M30x1,5
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



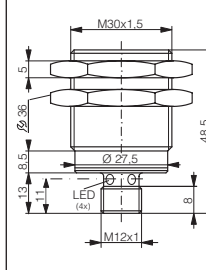
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M30x1,5
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



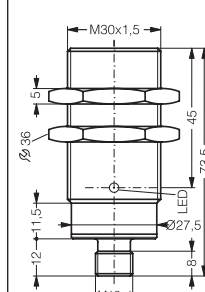
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M30x1,5
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



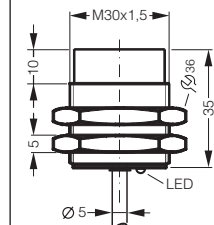
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M30x1,5
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M30x1,5
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



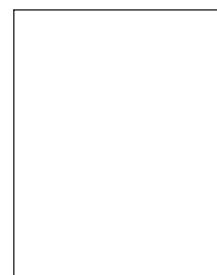
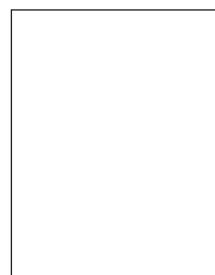
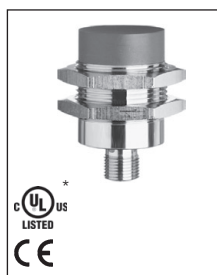
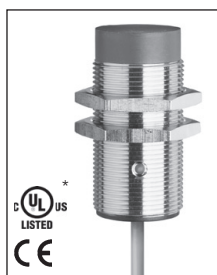
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

15 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	40 mm
45 x 45 x 1 mm	66 x 66 x 1 mm	66 x 66 x 1 mm	66 x 66 x 1 mm	66 x 66 x 1 mm	120 x 120 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
850 Hz	200 Hz	200 Hz	200 Hz	200 Hz	100 Hz
10 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ms	Ms	Ms	Ms	Ms	Ms
–	2,0 m, PVC	2,0 m, PVC	–	–	2,0 m, PVC

DCC 30 M15 PSK-IBSL	DCCK 30 M 22 PSLK	DCC 30 M 22 PSLK	DCCK 30 M 22 PSK-IBSL	DCC 30 M 22 PSK-IBSL	DCCK 30 M 40 PSLK
DCC 30 M15 POK-IBSL	DCCK 30 M 22 POLK	DCC 30 M 22 POLK	DCCK 30 M 22 POK-IBSL	DCC 30 M 22 POK-IBSL	DCCK 30 M 40 POLK
DCC 30 M15 NSK-IBSL	DCCK 30 M 22 NSLK	DCC 30 M 22 NSLK	DCCK 30 M 22 NSK-IBSL	DCC 30 M 22 NSK-IBSL	DCCK 30 M 40 NSLK
DCC 30 M15 NOK-IBSL	DCCK 30 M 22 NOLK	DCC 30 M 22 NOLK	DCCK 30 M 22 NOK-IBSL	DCC 30 M 22 NOK-IBSL	DCCK 30 M 40 NOLK
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–

VK...	(Schließer / NO)	–	VK...	(Schließer / NO)	VK...	(Schließer / NO)	–
VK.../4	(Öffner / NC)	–	VK.../4	(Öffner / NC)	VK.../4	(Öffner / NC)	–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

nb 40 mm
nb 40 mm
nb 40 mm


M30x1,5
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②

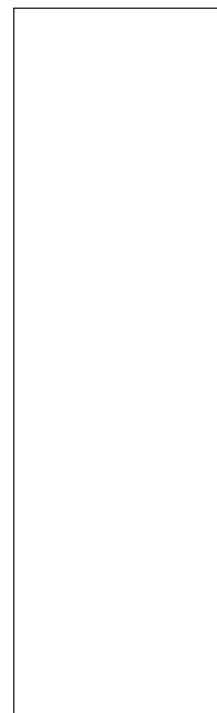
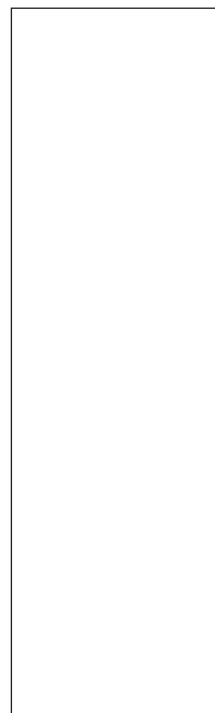
mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M30x1,5
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②

mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M30x1,5
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②

mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de



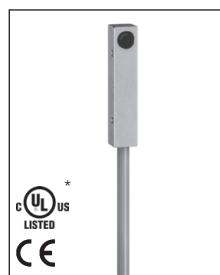
40 mm	40 mm	40 mm
120 x 120 x 1 mm	120 x 120 x 1 mm	120 x 120 x 1 mm
10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
100 Hz	100 Hz	100 Hz
5 %	5 %	5 %
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67
Ms	Ms	Ms
2,0 m, PVC	–	–

DCC 30 M 40 PSLK	DCCK 30 M 40 PSK-IBSL	DCC 30 M 40 PSK-IBSL
DCC 30 M 40 POLK	DCCK 30 M 40 POK-IBSL	DCC 30 M 40 POK-IBSL
DCC 30 M 40 NSLK	DCCK 30 M 40 NSK-IBSL	DCC 30 M 40 NSK-IBSL
DCC 30 M 40 NOLK	DCCK 30 M 40 NOK-IBSL	DCC 30 M 40 NOK-IBSL
–	–	–
–	–	–
–	VK... (Schließer / NO)	VK... (Schließer / NO)
–	VK.../4 (Öffner / NC)	VK.../4 (Öffner / NC)

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

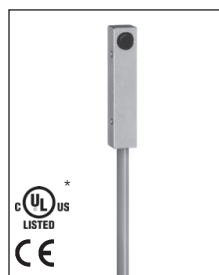
b 0,8 mm



b 0,8 mm



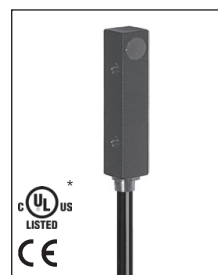
b 1,5 mm



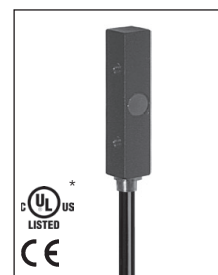
b 1,5 mm



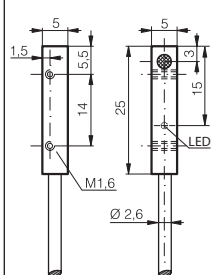
b 1,5 mm



b 1,5 mm

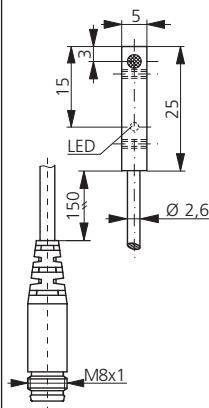


□ 5 x 5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



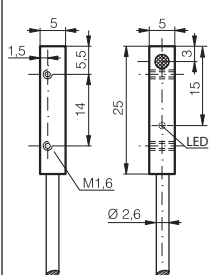
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

□ 5 x 5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



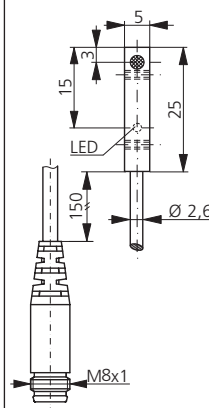
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

□ 5 x 5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



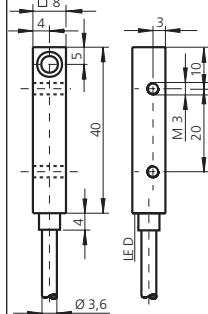
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

□ 5 x 5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③



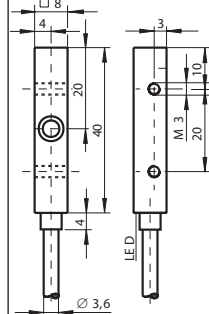
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

□ 8 x 8 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 96 ④
Installation notes
see page 96 ④



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

□ 8 x 8 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 96 ④
Installation notes
see page 96 ④

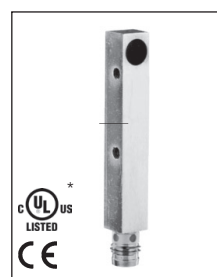
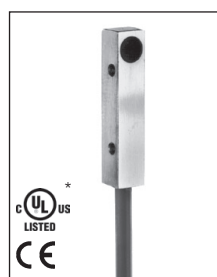
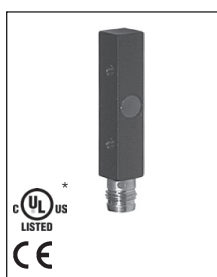


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

0,8 mm	0,8 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
5 x 5 x 1 mm	5 x 5 x 1 mm	5 x 5 x 1 mm	5 x 5 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 35 VDC	10 ... 35 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 6 mA	< 6 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
5.000 Hz	5.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz	2.000 Hz	2.000 Hz
10 %	10 %	10 %	10 %	3 ... 15 %	3 ... 15 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ms	Ms	Ms	Ms	Al	Al
2,0 m, PUR	0,15 m, PUR	2,0 m, PUR	0,15 m, PUR	2,0 m, PUR	2,0 m, PUR

DCCQ 05 M 0.8 PSLK	DCCQ 05 M 0.8 PSK-K-TSL	DCCQ 05 M 1.5 PSLK	DCCQ 05 M 1.5 PSK-K-TSL	DCQ 08 M 1.5 PSLK	DCQZ 08 M 1.5 PSLK
DCCQ 05 M 0.8 POLK	DCCQ 05 M 0.8 POK-K-TSL	DCCQ 05 M 1.5 POLK	DCCQ 05 M 1.5 POK-K-TSL	DCQ 08 M 1.5 POLK	DCQZ 08 M 1.5 POLK
DCCQ 05 M 0.8 NSLK	DCCQ 05 M 0.8 NSK-K-TSL	DCCQ 05 M 1.5 NSLK	DCCQ 05 M 1.5 NSK-K-TSL	DCQ 08 M 1.5 NSLK	DCQZ 08 M 1.5 NSLK
DCCQ 05 M 0.8 NOLK	DCCQ 05 M 0.8 NOK-K-TSL	DCCQ 05 M 1.5 NOLK	DCCQ 05 M 1.5 NOK-K-TSL	DCQ 08 M 1.5 NOLK	DCQZ 08 M 1.5 NOLK
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	TK...	-	TK...	-	-
-	-	-	-	-	-

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

b 1,5 mm
b 1,5 mm
b 1,5 mm
b 1,5 mm
b 2 mm
b 2 mm


□ 8 x 8 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

□ 8 x 8 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 96 ④
Installation notes
see page 96 ④

mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

□ 8 x 8 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 96 ④
Installation notes
see page 96 ④

mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

□ 8 x 8 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

□ 8 x 8 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③

mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

□ 8 x 8 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 95 ③
Installation notes
see page 95 ③

mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	2 mm	2 mm
8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm
10...30VDC	10...35VDC	10...35VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC
npn / npn, 200 mA	npn / npn, 200 mA	npn / npn, 200 mA	npn / npn, 200 mA	npn / npn, 200 mA	npn / npn, 200 mA
< 10 mA	< 6 mA	< 6 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
5.000 Hz	2.000 Hz	2.000 Hz	5.000 Hz	3.000 Hz	3.000 Hz
10 %	3...15 %	3...15 %	5 %	5 %	5 %
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ms	Al	Al	Ms	Ms	Ms
2,0 m, PVC	–	–	–	2,0 m, PVC	–
DCCQ 08 M 1.5 PSLK	DCQ 08 M 1.5 PSK-TSL	DCQZ 08 M 1.5 PSK-TSL	DCCQ 08 M 1.5 PSK-TSL	DCCQ 08 M 02 PSLK	DCCQ 08 M 02 PSK-TSL
DCCQ 08 M 1.5 POLK	–	–	DCCQ 08 M 1.5 POK-TSL	DCCQ 08 M 02 POLK	DCCQ 08 M 02 POK-TSL
DCCQ 08 M 1.5 NSLK	DCQ 08 M 1.5 NSK-TSL	DCQZ 08 M 1.5 NSK-TSL	DCCQ 08 M 1.5 NSK-TSL	DCCQ 08 M 02 NSLK	DCCQ 08 M 02 NSK-TSL
DCCQ 08 M 1.5 NOLK	–	–	DCCQ 08 M 1.5 NOK-TSL	DCCQ 08 M 02 NOLK	DCCQ 08 M 02 NOK-TSL
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	TK...	TK...	TK...	–	TK...
–	–	–	–	–	–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

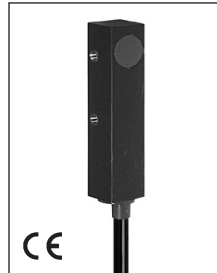
qb 3 mm



qb 3 mm



b 2 mm



b 2 mm



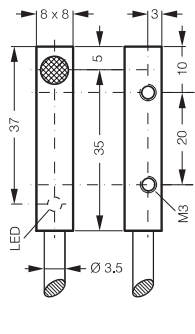
b 2 mm



b 2 mm

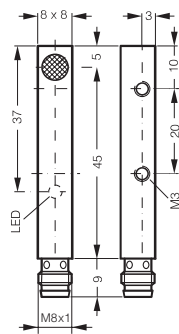


8 x 8 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



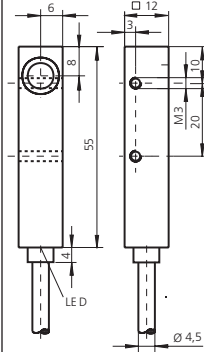
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

8 x 8 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 93 ②
Installation notes
see page 93 ②



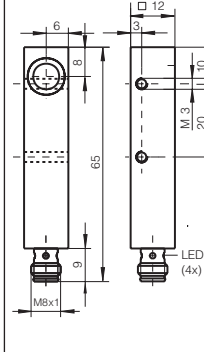
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

12 x 12 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 96 ④
Installation notes
see page 96 ④



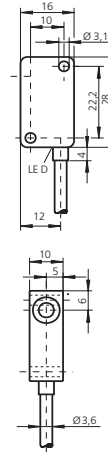
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

12 x 12 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 96 ④
Installation notes
see page 96 ④



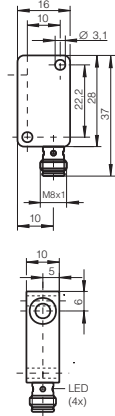
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

28 x 16 x 10 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 96 ④
Installation notes
see page 96 ④



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

28 x 16 x 10 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 96 ④
Installation notes
see page 96 ④



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

3 mm	3 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
9 x 9 x 1 mm	9 x 9 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm	10 x 10 x 1 mm	10 x 10 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 35 VDC	10 ... 35 VDC	10 ... 35 VDC	10 ... 35 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 6 mA	< 6 mA	< 16 mA	< 16 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
1.000 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	2.000 Hz	2.000 Hz	2.000 Hz
5 %	5 %	3 ... 15 %	3 ... 15 %	3 ... 15 %	3 ... 15 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ms	Ms	Al	Al	Ks	Ks
2,0 m, PVC	—	2,0 m, PUR	—	2,0 m, PUR	—

DCCQ 08 M 03 PSLK	DCCQ 08 M 03 PSK-TSL	DCQ 12 M 02 PSLK	DCQ 12 M 02 PSK-TSL	DCR 30 K 02 PSLK	DCR 30 K 02 PSK-TSL
DCCQ 08 M 03 POLK	DCCQ 08 M 03 POK-TSL	DCQ 12 M 02 POLK	DCQ 12 M 02 POK-TSL	DCR 30 K 02 POLK	DCR 30 K 02 POK-TSL
DCCQ 08 M 03 NSLK	DCCQ 08 M 03 NSK-TSL	DCQ 12 M 02 NSLK	DCQ 12 M 02 NSK-TSL	DCR 30 K 02 NSLK	DCR 30 K 02 NSK-TSL
DCCQ 08 M 03 NOLK	DCCQ 08 M 03 NOK-TSL	DCQ 12 M 02 NOLK	DCQ 12 M 02 NOK-TSL	DCR 30 K 02 NOLK	DCR 30 K 02 NOK-TSL
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	TK...	—	TK...	—	TK...
—	—	—	—	—	—

b 1,5 mm

b 2 mm

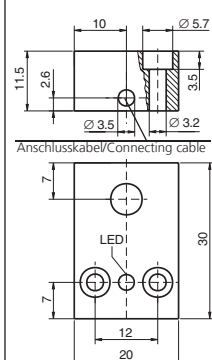
b 2 mm

b 2 mm

b 2 mm

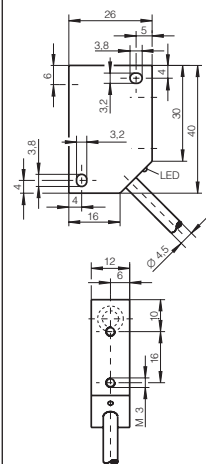
nb 4 mm


30 x 20 x 11,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 96 ^④
Installation notes
see page 96 ^④



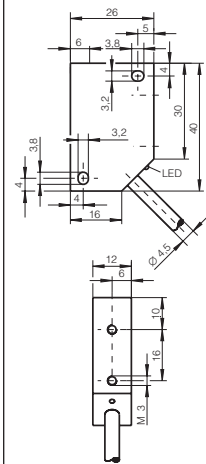
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

40 x 26 x 12 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 96 ^④
Installation notes
see page 96 ^④



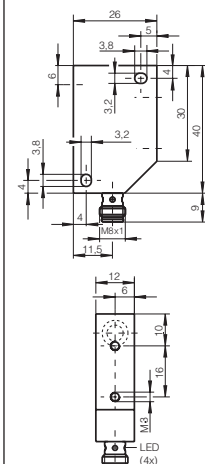
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

40 x 26 x 12 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 96 ^④
Installation notes
see page 96 ^④



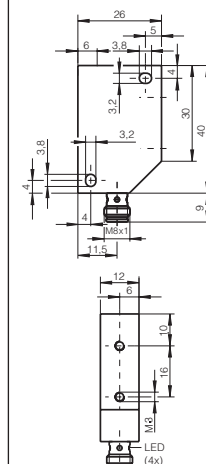
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

40 x 26 x 12 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 96 ^④
Installation notes
see page 96 ^④



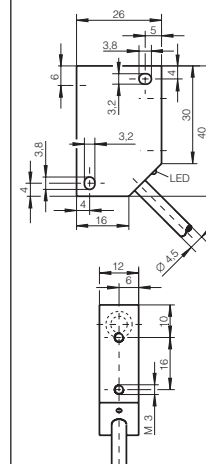
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

40 x 26 x 12 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 96 ^④
Installation notes
see page 96 ^④



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

40 x 26 x 12 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 96 ^④
Installation notes
see page 96 ^④



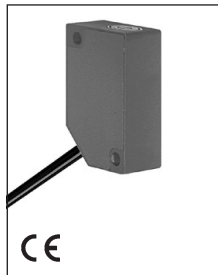
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

1,5 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	4 mm
10 x 10 x 1 mm	10 x 10 x 1 mm	10 x 10 x 1 mm	10 x 10 x 1 mm	10 x 10 x 1 mm	10 x 10 x 1 mm
10...35VDC	10...35VDC	10...35VDC	10...35VDC	10...35VDC	10...35VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 6 mA	< 6 mA	< 6 mA	< 6 mA	< 6 mA	< 6 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
3.000 Hz	2.000 Hz	2.000 Hz	2.000 Hz	2.000 Hz	2.000 Hz
3...15 %	3...15 %	3...15 %	3...15 %	3...15 %	3...15 %
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Al	Ks	Ks	Ks	Ks	Ks
0,3 m, PUR	2,0 m, PUR	2,0 m, PUR	—	—	2,0 m, PUR

DCR 20 M 1.5 PSK-K-TSL	DCR 40 K 02 PSLK	DCR 40 K 02 V PSLK	DCR 40 K 02 PSK-TSL	DCR 40 K 02 V PSK-TSL	DCR 40 K 04 PSLK
—	DCR 40 K 02 POLK	DCR 40 K 02 V POLK	DCR 40 K 02 POK-TSL	DCR 40 K 02 V POK-TSL	DCR 40 K 04 POLK
DCR 20 M 1.5 NSK-K-TSL	DCR 40 K 02 NSLK	DCR 40 K 02 V NSLK	DCR 40 K 02 NSK-TSL	DCR 40 K 02 V NSK-TSL	DCR 40 K 04 NSLK
—	DCR 40 K 02 NOLK	DCR 40 K 02 V NOLK	DCR 40 K 02 NOK-TSL	DCR 40 K 02 V NOK-TSL	DCR 40 K 04 NOLK
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
TK...	—	—	TK...	TK...	—
—	—	—	—	—	—

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

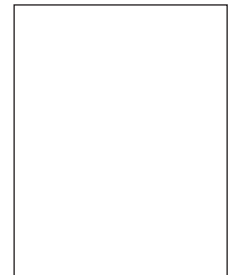
nb 4 mm



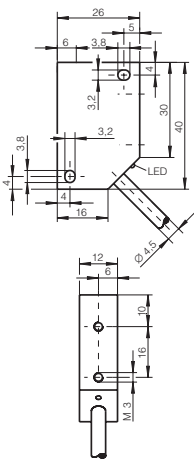
nb 4 mm



nb 4 mm

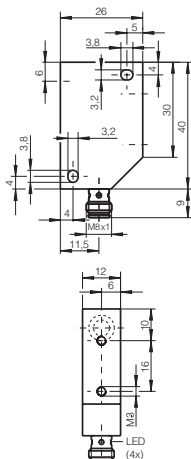


40 x 26 x 12 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 96 ^④
Installation notes
see page 96 ^④



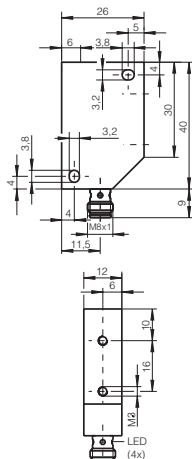
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

40 x 26 x 12 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 96 ^④
Installation notes
see page 96 ^④

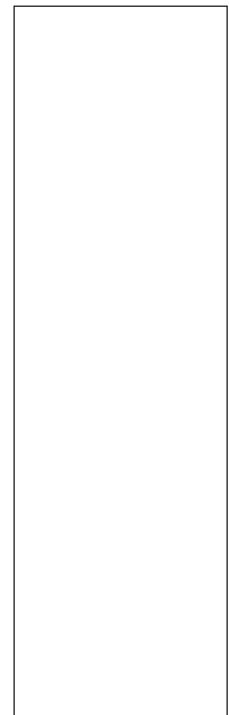


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

40 x 26 x 12 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 96 ^④
Installation notes
see page 96 ^④



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de



4 mm	4 mm	4 mm
10 x 10 x 1 mm	10 x 10 x 1 mm	10 x 10 x 1 mm
10 ... 35 VDC	10 ... 35 VDC	10 ... 35 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 6 mA	< 6 mA	< 6 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
2.000 Hz	2.000 Hz	2.000 Hz
3 ... 15 %	3 ... 15 %	3 ... 15 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67
Ks	Ks	Ks
2,0 m, PUR	—	—

DCR 40 K 04 V PSLK	DCR 40 K 04 PSK-TSL	DCR 40 K 04 V PSK-TSL
DCR 40 K 04 V POLK	DCR 40 K 04 POK-TSL	DCR 40 K 04 V POK-TSL
DCR 40 K 04 V NSLK	DCR 40 K 04 NSK-TSL	DCR 40 K 04 V NSK-TSL
DCR 40 K 04 V NOLK	DCR 40 K 04 NOK-TSL	DCR 40 K 04 V NOK-TSL
—	—	—
—	—	—
—	TK...	TK...
—	—	—

b 15 mm



nb 20 mm

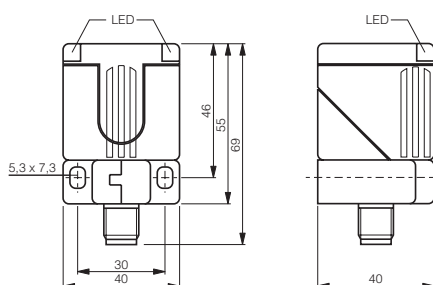


nb 35 mm



55 x 40 x 40 mm

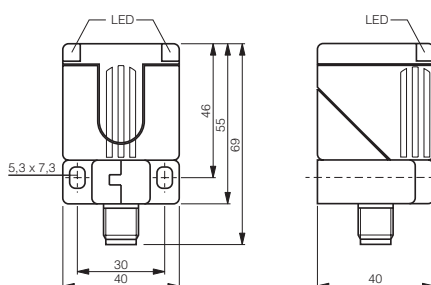
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ^①
Installation notes
see page 91 ^①



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

55 x 40 x 40 mm

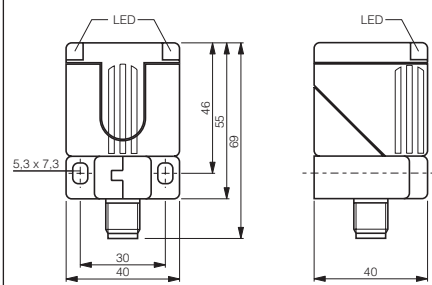
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ^①
Installation notes
see page 91 ^①



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

55 x 40 x 40 mm

Einbauhinweise
siehe Seite 91 ^①
Installation notes
see page 91 ^①

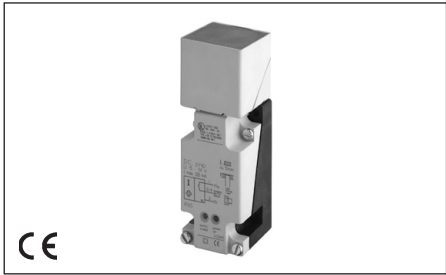


mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

15 mm	20 mm	35 mm
45 x 45 x 1 mm	60 x 60 x 1 mm	105 x 105 x 1 mm
15 ... 34 VDC	15 ... 34 VDC	15 ... 34 VDC
200 mA (50 °C) / 150 mA (85 °C), NO/NC < 30 mA (24 VDC) / < 40 mA (34 VDC)	200 mA (50 °C) / 150 mA (85 °C), NO/NC < 30 mA (24 VDC) / < 40 mA (34 VDC)	200 mA (50 °C) / 150 mA (85 °C), NO/NC < 30 mA (24 VDC) / < 40 mA (34 VDC)
< 2,5 V	< 2,5 V	< 2,5 V
50 Hz	30 Hz	30 Hz
15 %	15 %	15 %
-25 ... +85 °C	-25 ... +85 °C	-25 ... +85 °C
500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67
Ks	Ks	Ks
—	—	—
DCCR 44 K 15 PSOLK-IBS (pnp)	DCCR 44 K 20 PSOLK-IBS (pnp)	DCCR 44 K 35 PSOLK-IBS (pnp)
—	—	—
DCCR 44 K 15 NSOLK-IBS (nnp)	DCCR 44 K 20 NSOLK-IBS (nnp)	DCCR 44 K 35 NSOLK-IBS (nnp)
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
VK .../4	VK .../4	VK .../4

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

b 15 mm



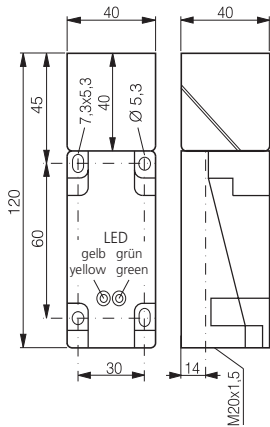
nb 40 mm



nb 50 mm

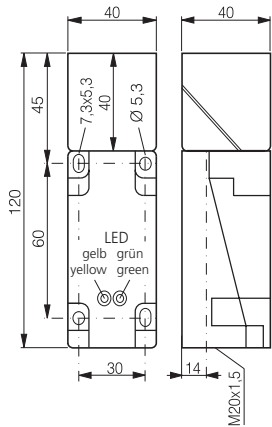


120 x 40 x 40 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



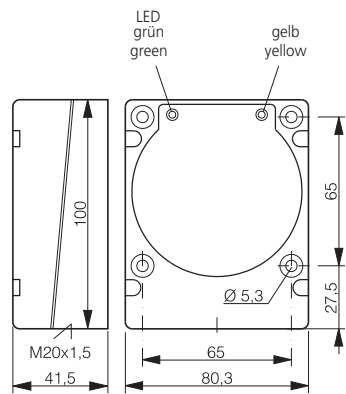
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

120 x 40 x 40 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

41 x 60 x 77 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

15 mm
45 x 45 x 1 mm
15 ... 34 VDC
200 mA (50 °C) / 150 mA (85 °C), NO/NC
< 25 mA (24 VDC) / < 40 mA (34 VDC)
< 2,5 V
100 Hz
20 %
-25 ... +85 °C
500 V
IP 65
PBTP
—

40 mm
120 x 120 x 1 mm
10 ... 65 VDC
300 mA
< 20 mA
< 2,5 V
20 Hz
20 %
-25 ... +85 °C
500 V
IP 65
PBTP
—

50 mm
150 x 150 x 1 mm
10 ... 65 VDC
300 mA
< 20 mA
< 2,5 V
20 Hz
20 %
-25 ... +85 °C
500 V
IP 65
PBTP
—

DCCR 40 K 15 PSLK-KL

DCCR 40 K 15 NSLK-KL

DCCR 40 K 40 PSOLK-KL

DCCR 60 K 50 PSOLK-KL

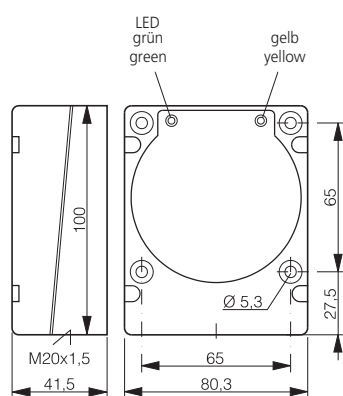
b 65 mm



41 x 80 x 100 mm

Einbauhinweise
siehe Seite 91 ^①

Installation notes
see page 91 ^①



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

65 mm

195 x 195 x 1 mm

10 ... 65 VDC

300 mA

< 20 mA

< 2,5 V

10 Hz

20 %

-25 ... +85 °C

500 V

IP 65

PBTP

—

DCCR 80 K 65 PSOLK-KL

—

—

—

—

—

—

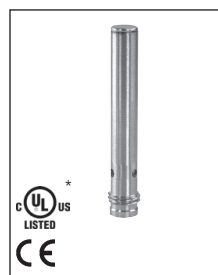
—

Induktive Näherungsschalter mit geschlossener Ganzstahlhülse

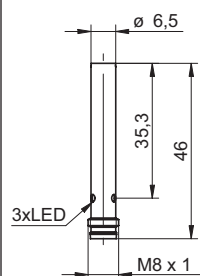
Inductive proximity switches with all stainless steel housing

- 3-facher Normschaltabstand
- Gleicher Schaltabstand auf Stahl und Aluminium
- Gehäuse und aktive Fläche aus Edelstahl
- Unempfindlich gegen aggressive Reinigungsmittel, Umwelteinflüsse und heiße Späne
- 3-times the standard operating distance
- Same operating distance to steel and aluminium
- Housing and sensing face made of stainless steel
- Insensitive to cleaning agents, environmental influences and hot chips

qb 2 mm

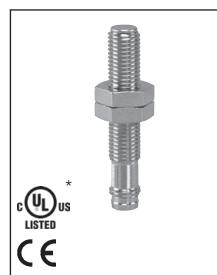


Ø 6,5 mm
Druckfest bis 20 bar
pressure resistant up to 20 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 105 ¹⁴
Installation notes
see page 105 ¹⁴

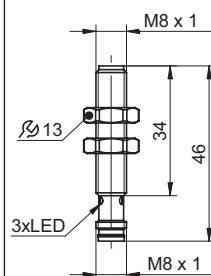


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

qb 2 mm

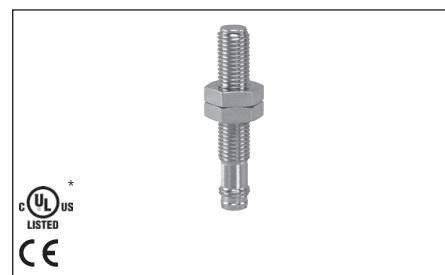


M8x1
Druckfest bis 20 bar
pressure resistant up to 20 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 105 ¹⁴
Installation notes
see page 105 ¹⁴

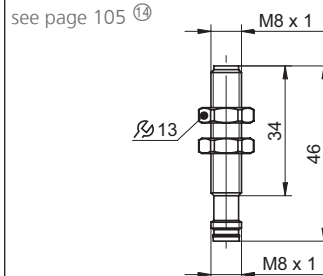


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

qb 2 mm



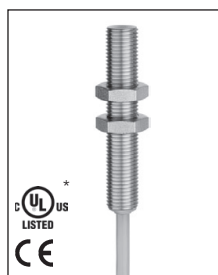
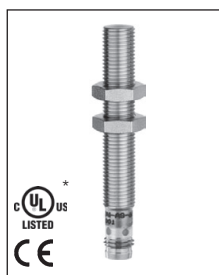
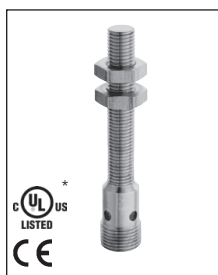
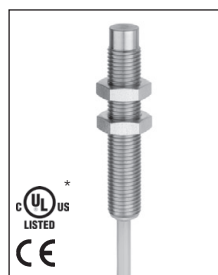
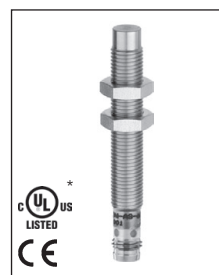
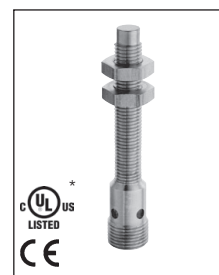
M8x1
Druckfest bis 20 bar/
pressure resistant up to 20 bar
Schutzart IP 69K
Protection class IP 69K
Umgebungstemperatur bis 100 °C
Ambient temperature up to 100 °C
Einbauhinweise
siehe Seite 105 ¹⁴
Installation notes
see page 105 ¹⁴



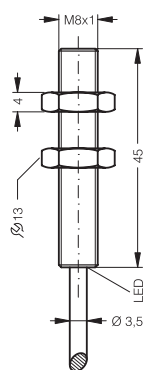
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

2 mm	2 mm	2 mm
12 x 12 X 1 mm	8 x 8 X 1 mm	8 x 8 X 1 mm
10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC
npn / npn, 200 mA	npn / npn, 200 mA	npn / npn, 100 mA
< 20 mA	< 20 mA	< 20 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
150 Hz	150 Hz	150 Hz
2...20 %	2...20 %	2...20 %
-25...+75 °C	-25...+75 °C	-25...+100 °C
500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 69K (aktive Fläche / active face)
VA	VA	VA
—	—	—
DCB 6.5 VG 02 PSK-TSL	DCB 08 VG 02 PSK-TSL	DCB 08 VG 02 PSK-TS/100
DCB 6.5 VG 02 POK-TSL	DCB 08 VG 02 POK-TSL	DCB 08 VG 02 POK-TS/100
DCB 6.5 VG 02 NSK-TSL	DCB 08 VG 02 NSK-TSL	DCB 08 VG 02 NSK-TS/100
DCB 6.5 VG 02 NOK-TSL	DCB 08 VG 02 NOK-TSL	DCB 08 VG 02 NOK-TS/100
—	—	—
—	—	—
TK...	TK...	TK...
—	—	—

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

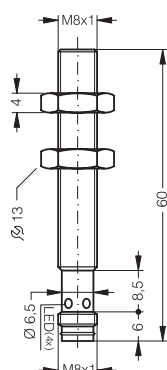
b 3 mm

b 3 mm

b 3 mm

nb 6 mm

nb 6 mm

nb 6 mm


M8x1
Druckfest bis 100 bar
pressure resistant up
to 100 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 97 ^⑤
Installation notes
see page 97 ^⑤



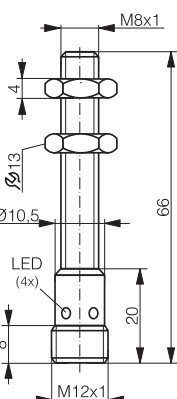
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1
Druckfest bis 100 bar
pressure resistant up
to 100 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 97 ^⑤
Installation notes
see page 97 ^⑤



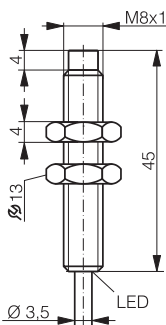
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1
Druckfest bis 100 bar
pressure resistant up
to 100 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 97 ^⑤
Installation notes
see page 97 ^⑤



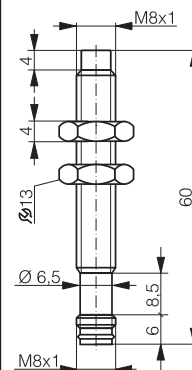
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1
Druckfest bis 100 bar
pressure resistant up
to 100 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 97 ^⑤
Installation notes
see page 97 ^⑤



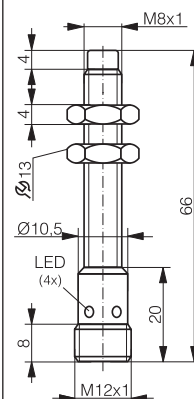
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1
Druckfest bis 100 bar
pressure resistant up
to 100 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 97 ^⑤
Installation notes
see page 97 ^⑤



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1
Druckfest bis 100 bar
pressure resistant up
to 100 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 97 ^⑤
Installation notes
see page 97 ^⑤



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

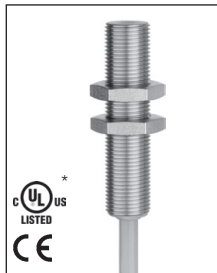
3 mm	3 mm	3 mm	6 mm	6 mm	6 mm
9 x 9 x 1 mm	9 x 9 x 1 mm	9 x 9 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm
10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
1.000 Hz	1.000 Hz	100 Hz	700 Hz	700 Hz	700 Hz
< 15 %	< 15 %	< 15 %	< 15 %	< 15 %	< 15 %
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 68	IP 67	IP 67	IP 68	IP 67	IP 67
VA	VA	VA	VA	VA	VA
2,0 m, PUR	–	–	2,0 m, PUR	–	–
D7C 08 V 03 PSLK	D7C 08 V 03 PSK-TSL	D7C 08 V 03 PSK-IBSL	D7C 08 V 06 PSLK	D7C 08 V 06 PSK-TSL	D7C 08 V 06 PSK-IBSL
–	–	–	–	–	–
D7C 08 V 03 NSLK	D7C 08 V 03 NSK-TSL	D7C 08 V 03 NSK-IBSL	D7C 08 V 06 NSLK	D7C 08 V 06 NSK-TSL	D7C 08 V 06 NSK-IBSL
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	TK...	VK...	–	TK...	VK...
–	–	–	–	–	–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

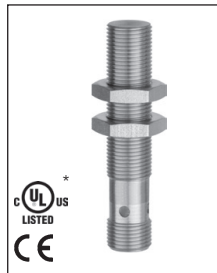
Induktive Näherungsschalter mit geschlossener Ganzstahlhülse

Inductive proximity switches with all stainless steel housing

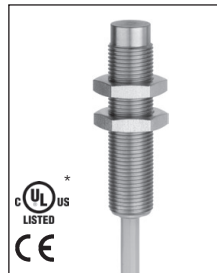
b 2 mm



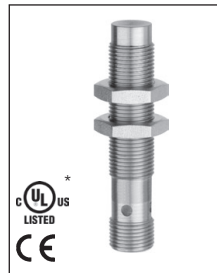
b 2 mm



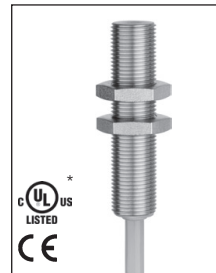
nb 4 mm



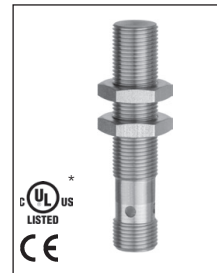
nb 4 mm



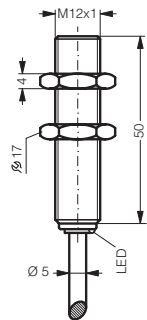
b 6 mm



b 6 mm

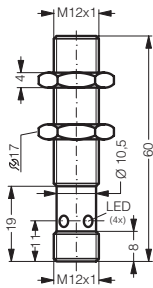


M12x1
Druckfest bis 80 bar
pressure resistant up to 80 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 103 ⑫
Installation notes
see page 103 ⑫



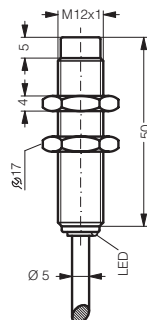
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1
Druckfest bis 80 bar
pressure resistant up to 80 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 103 ⑫
Installation notes
see page 103 ⑫



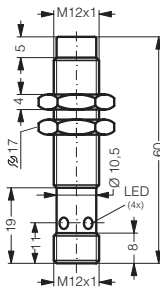
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1
Druckfest bis 80 bar
pressure resistant up to 80 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 103 ⑫
Installation notes
see page 103 ⑫



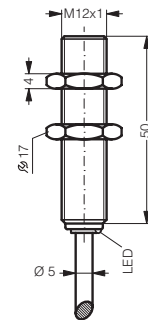
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1
Druckfest bis 80 bar
pressure resistant up to 80 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 103 ⑫
Installation notes
see page 103 ⑫



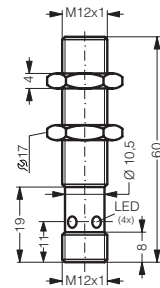
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1
Druckfest bis 80 bar
pressure resistant up to 80 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 97 ⑤
Installation notes
see page 97 ⑤



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1
Druckfest bis 80 bar
pressure resistant up to 80 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 97 ⑤
Installation notes
see page 97 ⑤

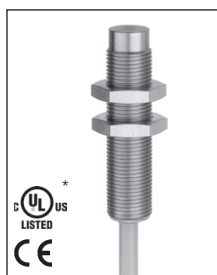
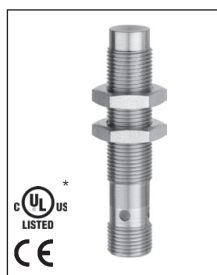
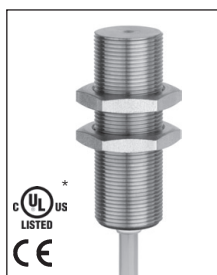
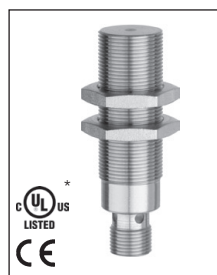
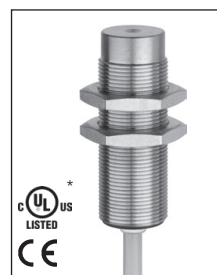
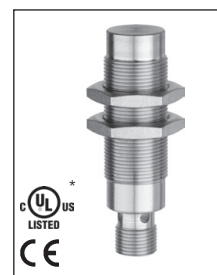


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

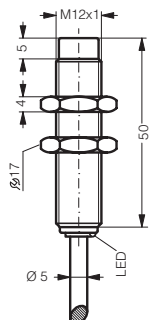
2 mm	2 mm	4 mm	4 mm	6 mm	6 mm
12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
350 Hz	350 Hz	250 Hz	250 Hz	400 Hz	400 Hz
< 15 %	< 15 %	< 15 %	< 15 %	< 15 %	< 15 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 68	IP 67	IP 68	IP 67	IP 68	IP 67
VA	VA	VA	VA	VA	VA
2,0 m, PUR	—	2,0 m, PUR	—	2,0 m, PUR	—

D7C 12 V 02 PSLK	D7C 12 V 02 PSK-IBSL	D7C 12 V 04 PSLK	D7C 12 V 04 PSK-IBSL	D7C 12 V 06 PSLK	D7C 12 V 06 PSK-IBSL
—	—	—	—	D7C 12 V 06 POLK	D7C 12 V 06 POK-IBSL
D7C 12 V 02 NSLK	D7C 12 V 02 NSK-IBSL	D7C 12 V 04 NSLK	D7C 12 V 04 NSK-IBSL	D7C 12 V 06 NSLK	D7C 12 V 06 NSK-IBSL
—	—	—	—	D7C 12 V 06 NOLK	D7C 12 V 06 NOK-IBSL
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	VK...	—	VK...	—	VK... (Schließer / NO)
—	—	—	—	—	VK.../4 (Öffner / NC)

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

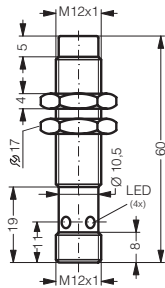
nb 10 mm

nb 10 mm

b 5 mm

b 5 mm

nb 8 mm

nb 8 mm


M12x1
Druckfest bis 80 bar
 pressure resistant up
 to 80 bar
 Einbauhinweise
 siehe Seite 97 ^⑤
 Installation notes
 see page 97 ^⑤



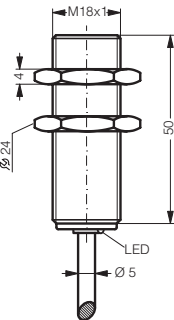
mm (typ.)
 CAD ⇄
www.di-soric.de

M12x1
Druckfest bis 80 bar
 pressure resistant up
 to 80 bar
 Einbauhinweise
 siehe Seite 97 ^⑤
 Installation notes
 see page 97 ^⑤



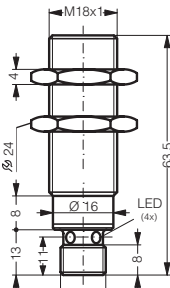
mm (typ.)
 CAD ⇄
www.di-soric.de

M18x1
Druckfest bis 60 bar
 pressure resistant up
 to 60 bar
 Einbauhinweise
 siehe Seite 103 ^⑫
 Installation notes
 see page 103 ^⑫



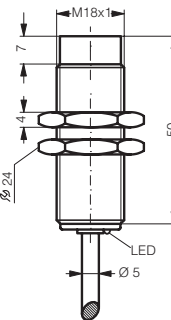
mm (typ.)
 CAD ⇄
www.di-soric.de

M18x1
Druckfest bis 60 bar
 pressure resistant up
 to 60 bar
 Einbauhinweise
 siehe Seite 103 ^⑫
 Installation notes
 see page 103 ^⑫



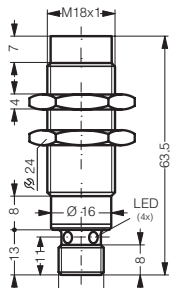
mm (typ.)
 CAD ⇄
www.di-soric.de

M18x1
Druckfest bis 60 bar
 pressure resistant up
 to 60 bar
 Einbauhinweise
 siehe Seite 103 ^⑫
 Installation notes
 see page 103 ^⑫



mm (typ.)
 CAD ⇄
www.di-soric.de

M18x1
Druckfest bis 60 bar
 pressure resistant up
 to 60 bar
 Einbauhinweise
 siehe Seite 103 ^⑫
 Installation notes
 see page 103 ^⑫



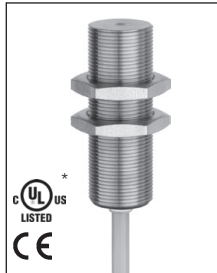
mm (typ.)
 CAD ⇄
www.di-soric.de

10 mm	10 mm	5 mm	5 mm	8 mm	8 mm
30 x 30 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm	24 x 24 x 1 mm	24 x 24 x 1 mm
10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC
npn / npn, 200 mA	npn / npn, 200 mA	npn / npn, 200 mA	npn / npn, 200 mA	npn / npn, 200 mA	npn / npn, 200 mA
< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
400Hz	400 Hz	200Hz	200Hz	250Hz	250Hz
< 15 %	< 15 %	< 15 %	< 15 %	< 15 %	< 15 %
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 68	IP 67	IP 68	IP 67	IP 68	IP 67
VA	VA	VA	VA	VA	VA
2,0 m, PUR	–	2,0 m, PUR	–	2,0 m, PUR	–
D7C 12 V 10 PSLK	D7C 12 V 10 PSK-IBSL	D7C 18 V 05 PSLK	D7C 18 V 05 PSK-IBSL	D7C 18 V 08 PSLK	D7C 18 V 08 PSK-IBSL
D7C 12 V 10 POLK	D7C 12 V 10 POK-IBSL	–	–	–	–
D7C 12 V 10 NSLK	D7C 12 V 10 NSK-IBSL	D7C 18 V 05 NSLK	D7C 18 V 05 NSK-IBSL	D7C 18 V 08 NSLK	D7C 18 V 08 NSK-IBSL
D7C 12 V 10 NOLK	D7C 12 V 10 NOK-IBSL	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	VK... (Schließer / NO)	–	VK...	–	VK...
–	VK.../4 (Öffner / NC)	–	–	–	–

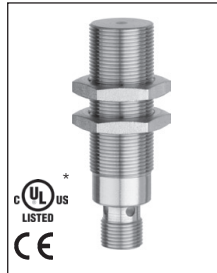
* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter mit geschlossener Ganzstahlhülse Inductive proximity switches with all stainless steel housing

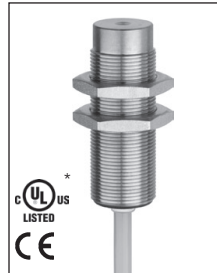
b 10 mm



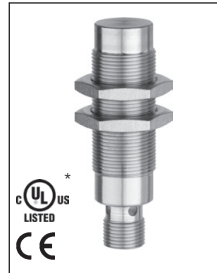
b 10 mm



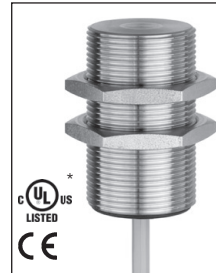
nb 20 mm



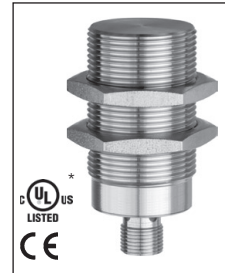
nb 20 mm



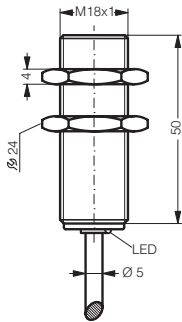
b 10 mm



b 10 mm

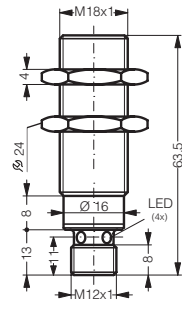


M18x1
Druckfest bis 60 bar
pressure resistant up to 60 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 97 ⑤
Installation notes
see page 97 ⑤



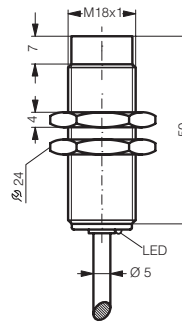
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M18x1
Druckfest bis 60 bar
pressure resistant up to 60 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 97 ⑤
Installation notes
see page 97 ⑤



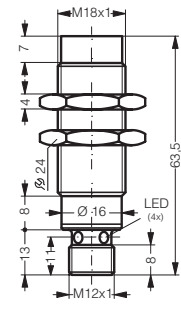
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M18x1
Druckfest bis 60 bar
pressure resistant up to 60 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 97 ⑤
Installation notes
see page 97 ⑤



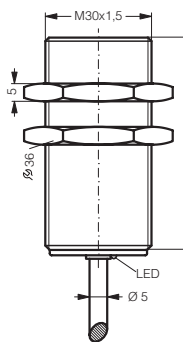
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M18x1
Druckfest bis 60 bar
pressure resistant up to 60 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 97 ⑤
Installation notes
see page 97 ⑤



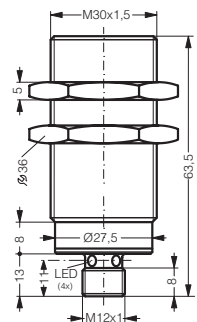
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M30x1,5
Druckfest bis 40 bar
pressure resistant up to 40 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 103 ⑫
Installation notes
see page 103 ⑫



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M30x1,5
Druckfest bis 40 bar
pressure resistant up to 40 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 103 ⑫
Installation notes
see page 103 ⑫

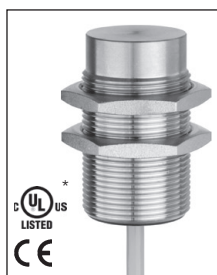
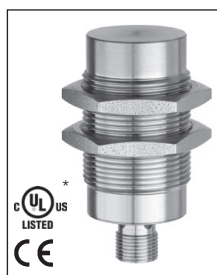
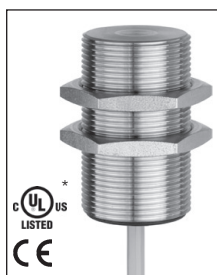
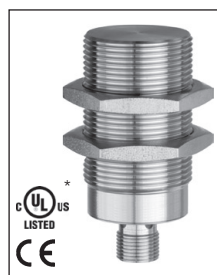
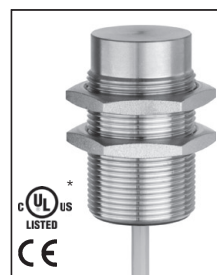
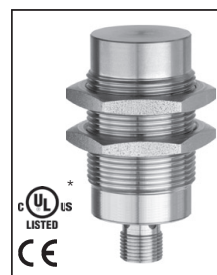


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

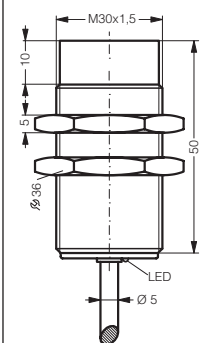
10 mm	10 mm	20 mm	20 mm	10 mm	10 mm
30 x 30 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm	60 x 60 x 1 mm	60 x 60 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
200 Hz	200 Hz	200 Hz	200 Hz	75 Hz	75 Hz
< 15 %	< 15 %	< 15 %	< 15 %	< 15 %	< 15 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 68	IP 67	IP 68	IP 67	IP 68	IP 67
VA	VA	VA	VA	VA	VA
2,0 m, PUR	–	2,0 m, PUR	–	2,0 m, PUR	–

D7C 18 V 10 PSLK	D7C 18 V 10 PSK-IBSL	D7C 18 V 20 PSLK	D7C 18 V 20 PSK-IBSL	D7C 30 V 10 PSLK	D7C 30 V 10 PSK-IBSL
D7C 18 V 10 POLK	D7C 18 V 10 POK-IBSL	D7C 18 V 20 POLK	D7C 18 V 20 POK-IBSL	–	–
D7C 18 V 10 NSLK	D7C 18 V 10 NSK-IBSL	D7C 18 V 20 NSLK	D7C 18 V 20 NSK-IBSL	D7C 30 V 10 NSLK	D7C 30 V 10 NSK-IBSL
D7C 18 V 10 NOLK	D7C 18 V 10 NOK-IBSL	D7C 18 V 20 NOLK	D7C 18 V 20 NOK-IBSL	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	VK... (Schließer / NO)	–	VK... (Schließer / NO)	–	VK...
–	VK.../4 (Öffner / NC)	–	VK.../4 (Öffner / NC)	–	–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

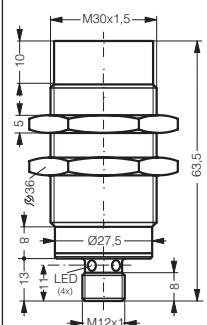
nb 15 mm

nb 15 mm

b 20 mm

b 20 mm

nb 40 mm

nb 40 mm


M30x1,5
Druckfest bis 40 bar
 pressure resistant up
 to 40 bar
 Einbauhinweise
 siehe Seite 103 ⑫
 Installation notes
 see page 103 ⑫



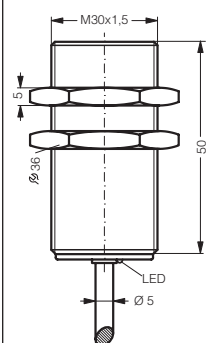
mm (typ.)
 CAD ⇔
www.di-soric.de

M30x1,5
Druckfest bis 40 bar
 pressure resistant up
 to 40 bar
 Einbauhinweise
 siehe Seite 103 ⑫
 Installation notes
 see page 103 ⑫



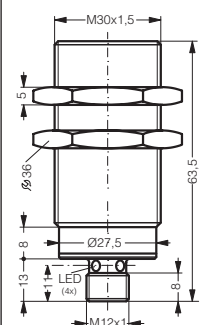
mm (typ.)
 CAD ⇔
www.di-soric.de

M30x1,5
Druckfest bis 40 bar
 pressure resistant up
 to 40 bar
 Einbauhinweise
 siehe Seite 97 ⑤
 Installation notes
 see page 97 ⑤



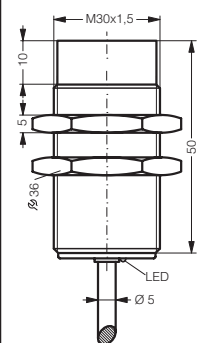
mm (typ.)
 CAD ⇔
www.di-soric.de

M30x1,5
Druckfest bis 40 bar
 pressure resistant up
 to 40 bar
 Einbauhinweise
 siehe Seite 97 ⑤
 Installation notes
 see page 97 ⑤



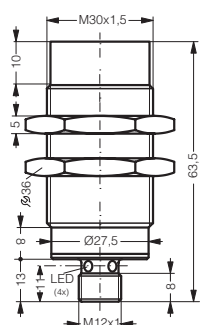
mm (typ.)
 CAD ⇔
www.di-soric.de

M30x1,5
Druckfest bis 40 bar
 pressure resistant up
 to 40 bar
 Einbauhinweise
 siehe Seite 97 ⑤
 Installation notes
 see page 97 ⑤



mm (typ.)
 CAD ⇔
www.di-soric.de

M30x1,5
Druckfest bis 40 bar
 pressure resistant up
 to 40 bar
 Einbauhinweise
 siehe Seite 97 ⑤
 Installation notes
 see page 97 ⑤



mm (typ.)
 CAD ⇔
www.di-soric.de

15 mm	15 mm	20 mm	20 mm	40 mm	40 mm
45 x 45 x 1 mm	45 x 45 x 1 mm	60 x 60 x 1 mm	60 x 60 x 1 mm	120 x 120 x 1 mm	120 x 120 x 1 mm
10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
75 Hz	75 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
< 15 %	< 15 %	< 15 %	< 15 %	< 15 %	< 15 %
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 68	IP 67	IP 68	IP 67	IP 68	IP 67
VA	VA	VA	VA	VA	VA
2,0 m, PUR	–	2,0 m, PUR	–	2,0 m, PUR	–
D7C 30 V 15 PSLK	D7C 30 V 15 PSK-IBSL	D7C 30 V 20 PSLK	D7C 30 V 20 PSK-IBSL	D7C 30 V 40 PSLK	D7C 30 V 40 PSK-IBSL
–	–	D7C 30 V 20 POLK	D7C 30 V 20 POK-IBSL	D7C 30 V 40 POLK	D7C 30 V 40 POK-IBSL
D7C 30 V 15 NSLK	D7C 30 V 15 NSK-IBSL	D7C 30 V 20 NSLK	D7C 30 V 20 NSK-IBSL	D7C 30 V 40 NSLK	D7C 30 V 40 NSK-IBSL
–	–	D7C 30 V 20 NOLK	D7C 30 V 20 NOK-IBSL	D7C 30 V 40 NOLK	D7C 30 V 40 NOK-IBSL
–	–	–	–	–	–
–	VK...	–	VK... (Schließer / NO)	–	VK... (Schließer / NO)
–	–	–	VK.../4 (Öffner / NC)	–	VK.../4 (Öffner / NC)

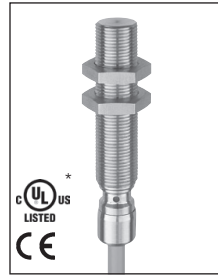
* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter in lebensmittelechter und meerwasserfester Ausführung Inductive proximity switches, food-safe and seawater resistant

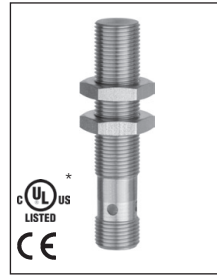
- Für die Lebensmittelindustrie
- Für Meerwasseranwendungen
- Großer Schaltabstand auf Stahl und Aluminium
- Geschlossene Ganzstahlhülse
- Schutzart IP 68 und IP 69K
- Anschlusskabel aus TPE-S

- For food industry
- For seawater applications
- Large sensing range to steel and aluminium
- All stainless steel housing
- Protection class IP 68 and IP 69K
- Connecting cable made of TPE-S

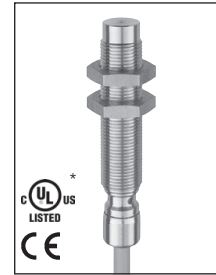
b 6 mm



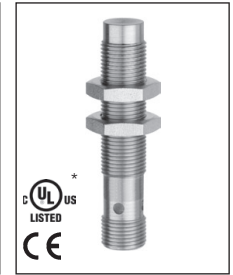
b 6 mm



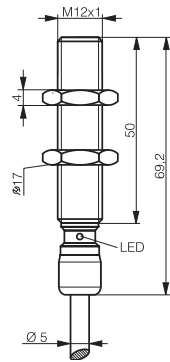
nb 10 mm



nb 10 mm

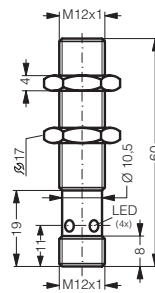


M12x1 / 80 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 107 ⁽¹⁶⁾
Installation notes
see page 107 ⁽¹⁶⁾



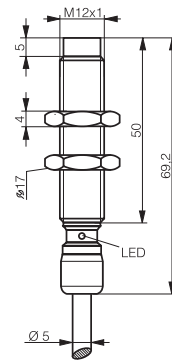
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1 / 80 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 107 ⁽¹⁶⁾
Installation notes
see page 107 ⁽¹⁶⁾



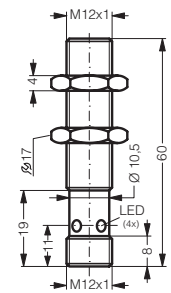
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1 / 80 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 107 ⁽¹⁶⁾
Installation notes
see page 107 ⁽¹⁶⁾



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1 / 80 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 107 ⁽¹⁶⁾
Installation notes
see page 107 ⁽¹⁶⁾



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

6 mm	6 mm	10 mm	10 mm
18 x 18 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm
10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC
pnp, 200 mA	pnp, 200 mA	pnp, 200 mA	pnp, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
600 Hz	600 Hz	400 Hz	400 Hz
< 15 %	< 15 %	< 15 %	< 15 %
-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
500 V	500 V	500 V	500 V
IP 68 + IP 69K	IP 68 + IP 69K	IP 68 + IP 69K	IP 68 + IP 69K
1.4435	1.4435	1.4435	1.4435
2,0 m, TPE-S	–	2,0 m, TPE-S	–

DCC 12 VL 06 PSLK

DCC 12 VL 06 POLK

DCC 12 VL 06 NSLK

DCC 12 VL 06 NOLK

–

–

–

–

DCC 12 VL 06 PSK-IBSL

DCC 12 VL 06 POK-IBSL

DCC 12 VL 06 NSK-IBSL

DCC 12 VL 06 NOK-IBSL

–

–

VK...

VK.../4

(Schließer / NO)

(Öffner / NC)

DCC 12 VL 10 PSLK

DCC 12 VL 10 POLK

DCC 12 VL 10 NSLK

DCC 12 VL 10 NOLK

–

–

–

–

DCC 12 VL 10 PSK-IBSL

DCC 12 VL 10 POK-IBSL

DCC 12 VL 10 NSK-IBSL

DCC 12 VL 10 NOK-IBSL

–

–

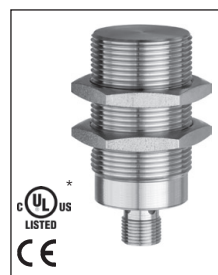
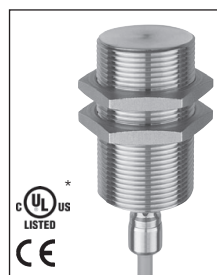
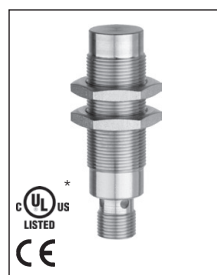
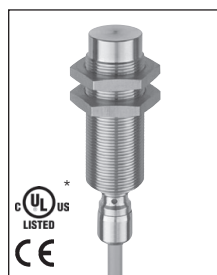
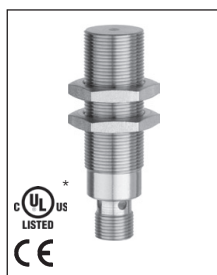
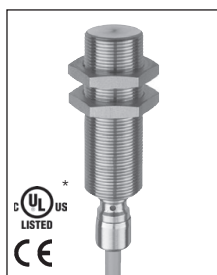
VK...

VK.../4

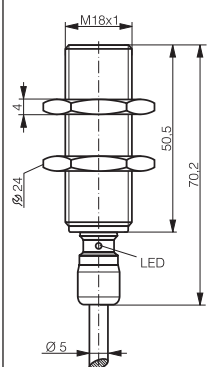
(Schließer / NO)

(Öffner / NC)

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

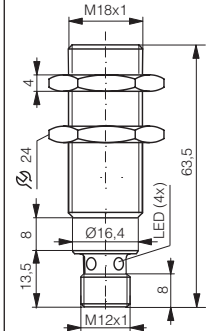
b 10 mm
b 10 mm
nb 20 mm
nb 20 mm
b 20 mm
b 20 mm


M18x1 / 60 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 107 ⁽¹⁶⁾
Installation notes
see page 107 ⁽¹⁶⁾



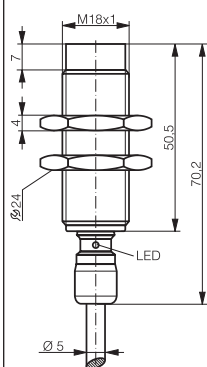
mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M18x1 / 60 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 107 ⁽¹⁶⁾
Installation notes
see page 107 ⁽¹⁶⁾



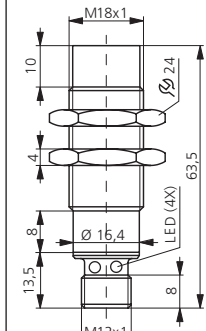
mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M18x1 / 60 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 107 ⁽¹⁶⁾
Installation notes
see page 107 ⁽¹⁶⁾



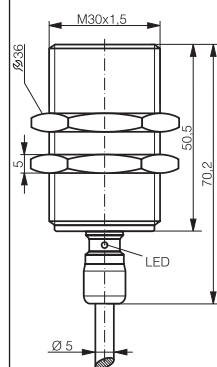
mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M18x1 / 60 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 107 ⁽¹⁶⁾
Installation notes
see page 107 ⁽¹⁶⁾



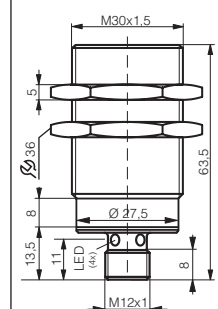
mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M30x1,5 / 40 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 107 ⁽¹⁶⁾
Installation notes
see page 107 ⁽¹⁶⁾



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

M30x1,5 / 40 bar
Einbauhinweise
siehe Seite 107 ⁽¹⁶⁾
Installation notes
see page 107 ⁽¹⁶⁾



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

10 mm	10 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
30 x 30 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm	60 x 60 x 1 mm	60 x 60 x 1 mm	60 x 60 x 1 mm	60 x 60 x 1 mm
10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC
pnp, 200mA	pnp, 200mA	pnp, 200mA	pnp, 200mA	pnp, 200mA	pnp, 200mA
< 10mA	< 10mA	< 10mA	< 10mA	< 10mA	< 10mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
300Hz	300Hz	200Hz	200Hz	120Hz	120Hz
< 15 %	< 15 %	< 15 %	< 15 %	< 15 %	< 15 %
-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 68 + IP 69K	IP 68 + IP 69K	IP 68 + IP 69K	IP 68 + IP 69K	IP 68 + IP 69K	IP 68 + IP 69K
1.4435	1.4435	1.4435	1.4435	1.4435	1.4435
2,0 m, TPE-S	–	2,0 m, TPE-S	–	2,0 m, TPE-S	–

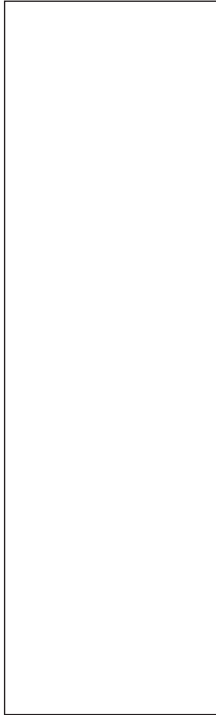
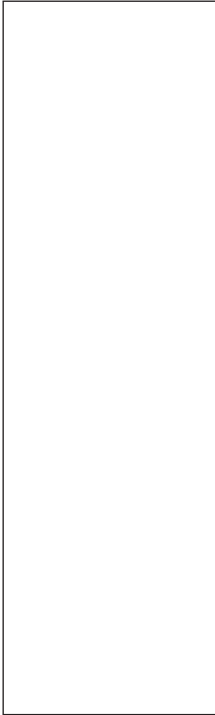
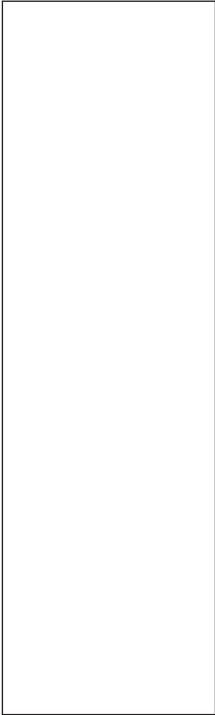
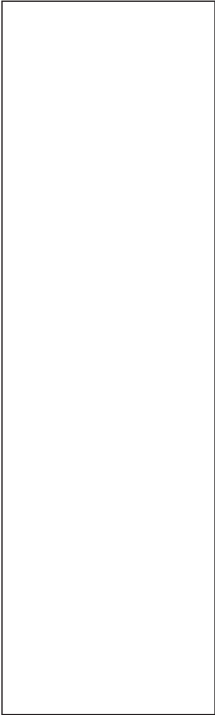
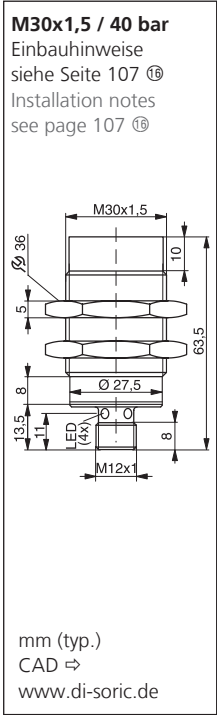
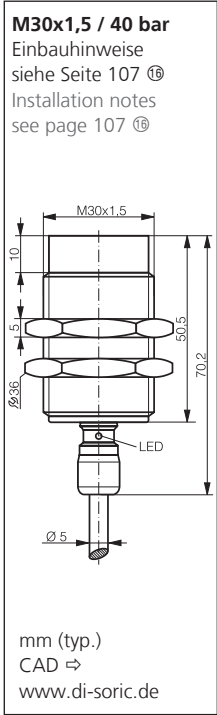
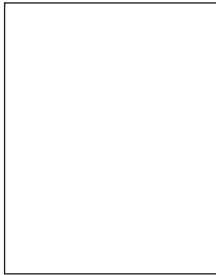
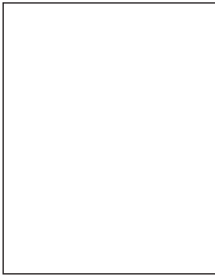
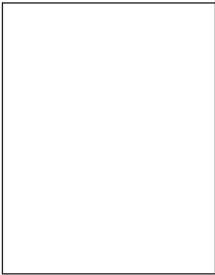
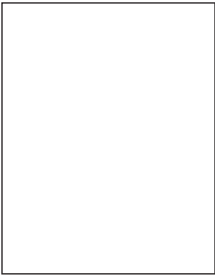
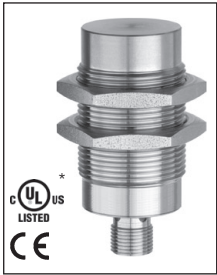
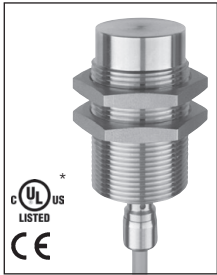
DCC 18 VL 10 PSLK	DCC 18 VL 10 PSK-IBSL	DCC 18 VL 20 PSLK	DCC 18 VL 20 PSK-IBSL	DCC 30 VL 20 PSLK	DCC 30 VL 20 PSK-IBSL
DCC 18 VL 10 POLK	DCC 18 VL 10 POK-IBSL	DCC 18 VL 20 POLK	DCC 18 VL 20 POK-IBSL	DCC 30 VL 20 POLK	DCC 30 VL 20 POK-IBSL
DCC 18 VL 10 NSLK	DCC 18 VL 10 NSK-IBSL	DCC 18 VL 20 NSLK	DCC 18 VL 20 NSK-IBSL	DCC 30 VL 20 NSLK	DCC 30 VL 20 NSK-IBSL
DCC 18 VL 10 NOLK	DCC 18 VL 10 NOK-IBSL	DCC 18 VL 20 NOLK	DCC 18 VL 20 NOK-IBSL	DCC 30 VL 20 NOLK	DCC 30 VL 20 NOK-IBSL
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	VK... (Schließer / NO)	–	VK... (Schließer / NO)	–	VK... (Schließer / NO)
–	VK.../4 (Öffner / NC)	–	VK.../4 (Öffner / NC)	–	VK.../4 (Öffner / NC)

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter in lebensmittelechter und meerwasserfester Ausführung
Inductive proximity switches, food-safe and seawater resistant

nb 40 mm

nb 40 mm



40 mm	40 mm
120 x 120 x 1 mm	120 x 120 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
pnp, 200 mA	pnp, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V
100 Hz	100 Hz
< 15 %	< 15 %
-25 ... +85 °C	-25 ... +85 °C
500 V	500 V
IP 68 + IP 69K	IP 68 + IP 69K
1.4435	1.4435
2,0 m, TPE-S	–

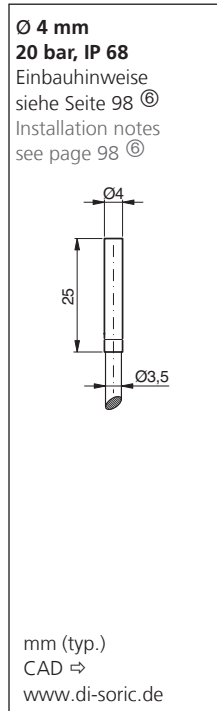
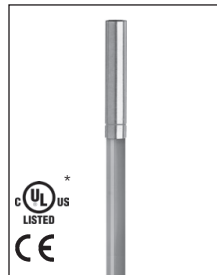
DCC 30 VL 40 PSLK	DCC 30 VL 40 PSK-IBSL
DCC 30 VL 40 POLK	DCC 30 VL 40 POK-IBSL
DCC 30 VL 40 NSLK	DCC 30 VL 40 NSK-IBSL
DCC 30 VL 40 NOLK	DCC 30 VL 40 NOK-IBSL
–	–
–	–
–	VK... (Schließer / NO)
–	VK.../4 (Öffner / NC)

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

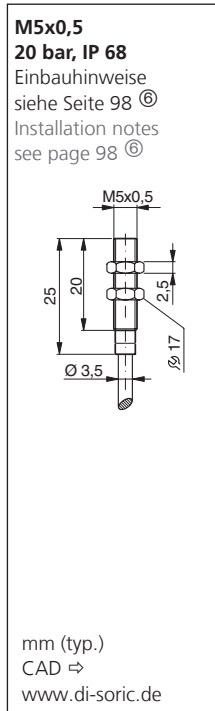
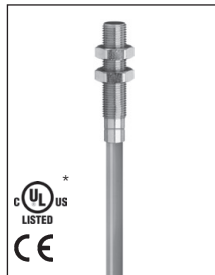
Induktive Näherungsschalter, druckfest | Inductive proximity switches, pressure resistant

- Druckfeste Ausführung bis 20 bar
- Hochdruckfeste Ausführung bis 500 bar
- Edelstahl-Gehäuse
- Aktive Fläche Saphir, ZrO_2 - oder Al_2O_3 -Keramik
- Pressure resistant version up to 20 bar
- High-pressure resistant version up to 500 bar
- Stainless steel housing
- Active zone sapphire, ZrO_2 - or Al_2O_3 -ceramic

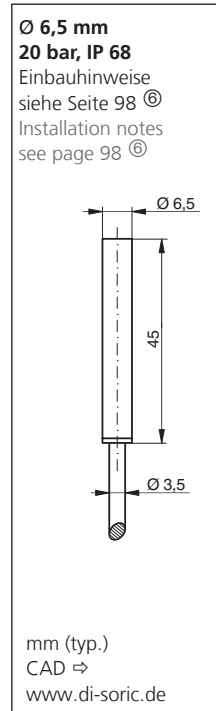
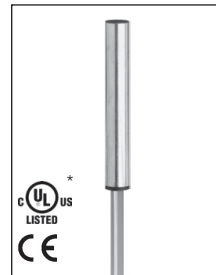
b 0,6 mm



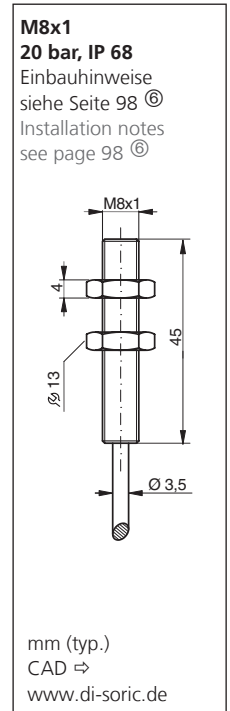
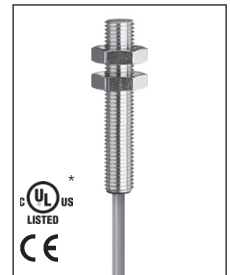
b 0,6 mm



b 2,5 mm

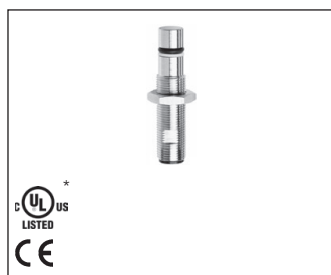
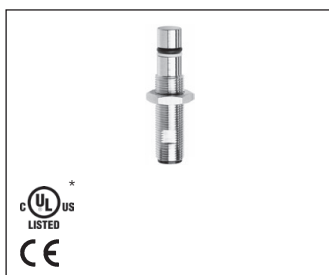


b 2,5 mm



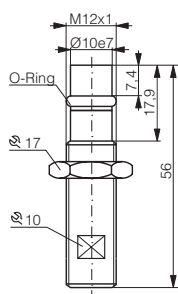
0,6 mm	0,6 mm	2,5 mm	2,5 mm
4 x 4 x 1 mm	5 x 5 x 1 mm	7,5 x 7,5 x 1 mm	7,5 x 7,5 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
5.000 Hz	5.000 Hz	1.000 Hz	1.000 Hz
5 %	5 %	5 %	5 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V
IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
VA / Saphir	VA / Saphir	VA / ZrO_2 -Keramik	VA / ZrO_2 -Keramik
2,0 m, PUR	2,0 m, PUR	2,0 m, PUR	2,0 m, PUR
DCC 4.0 V 0.6 PSLK-E	DCC 05 V 0.6 PSLK-E	DCC 6.5 V 2.5 PSLK-E	DCC 08 V 2.5 PSLK-E
—	—	—	—
DCC 4.0 V 0.6 NSLK-E	DCC 05 V 0.6 NSLK-E	DCC 6.5 V 2.5 NSLK-E	DCC 08 V 2.5 NSLK-E
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

b 1,5 mm

b 1,5 mm

b 1,5 mm

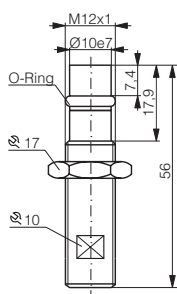
b 1,5 mm


M12x1
500 bar, IP 68
 Einbauhinweise
 siehe Seite 99 ⑦
 Installation notes
 see page 99 ⑦



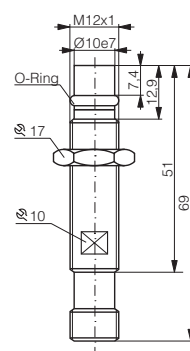
mm (typ.)
 CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1
500 bar, IP 68
 Einbauhinweise
 siehe Seite 99 ⑦
 Installation notes
 see page 99 ⑦



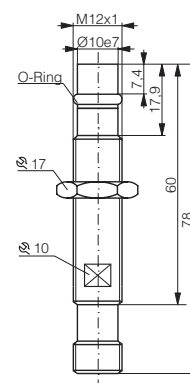
mm (typ.)
 CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1
500 bar, IP 68
 Einbauhinweise
 siehe Seite 99 ⑦
 Installation notes
 see page 99 ⑦



mm (typ.)
 CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1
500 bar, IP 68
 Einbauhinweise
 siehe Seite 99 ⑦
 Installation notes
 see page 99 ⑦



mm (typ.)
 CAD ⇨
www.di-soric.de

1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
10 x 10 x 1 mm	10 x 10 x 1 mm	10 x 10 x 1 mm	10 x 10 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
600 Hz	600 Hz	600 Hz	600 Hz
10 %	10 %	10 %	10 %
-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C
500 V	500 V	500 V	500 V
IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
VA / ZrO ₂ -Keramik	VA / ZrO ₂ -Keramik	VA / ZrO ₂ -Keramik	VA / ZrO ₂ -Keramik
–	–	–	–

DCC 12 V 1.5 PSK-IBSL 500/56	DCC 12 V 1.5 PSK-IBSL 500/56/17.9	DCC 12 V 1.5 PSK-IBSL 500/69	DCC 12 V 1.5 PSK-IBSL 500/78
–	–	–	–
DCC 12 V 1.5 NSK-IBSL 500/56	DCC 12 V 1.5 NSK-IBSL 500/56/17.9	DCC 12 V 1.5 NSK-IBSL 500/69	DCC 12 V 1.5 NSK-IBSL 500/78
–	–	–	–
–	–	–	–
VK ...	VK ...	VK ...	VK ...
–	–	–	–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter, druckfest | Inductive proximity switches, pressure resistant

b 1,5 mm



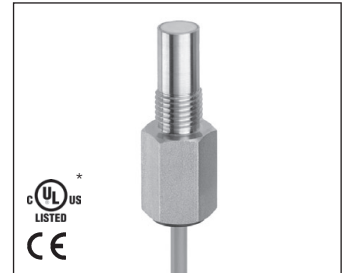
b 1,5 mm



b 1,5 mm

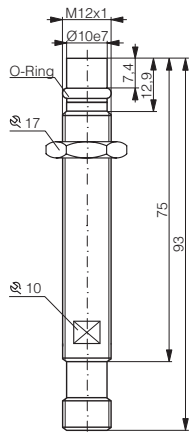


b 3 mm



**M12x1
500 bar, IP 68**

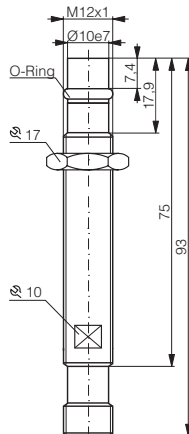
Einbauhinweise
siehe Seite 99 ⑦
Installation notes
see page 99 ⑦



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

**M12x1
500 bar, IP 68**

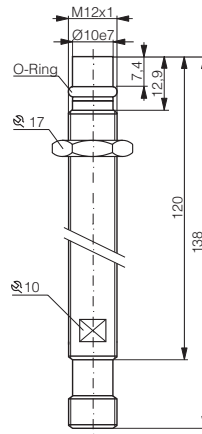
Einbauhinweise
siehe Seite 99 ⑦
Installation notes
see page 99 ⑦



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

**M12x1
500 bar, IP 68**

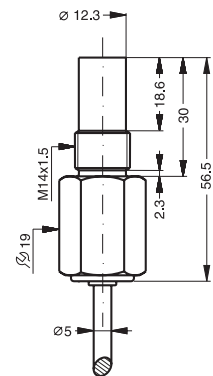
Einbauhinweise
siehe Seite 99 ⑦
Installation notes
see page 99 ⑦



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

**M14x1,5
500 bar, IP 68**

Einbauhinweise
siehe Seite 99 ⑦
Installation notes
see page 99 ⑦



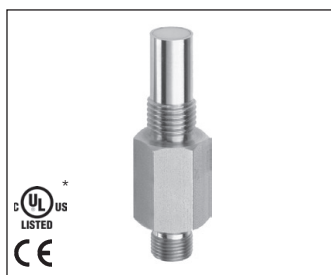
mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	3 mm
10 x 10 x 1 mm	10 x 10 x 1 mm	10 x 10 x 1 mm	14 x 14 x 1 mm
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
600 Hz	600 Hz	600 Hz	500 Hz
10 %	10 %	10 %	10 %
-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C
500 V	500 V	500 V	500 V
IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
VA / ZrO ₂ -Keramik	VA / ZrO ₂ -Keramik	VA / ZrO ₂ -Keramik	VA / ZrO ₂ -Keramik
–	–	–	2,0 m, PUR

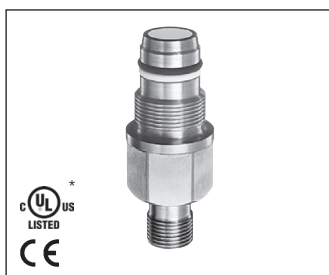
DCC 12 V 1.5 PSK-IBSL 500/93	DCC 12 V 1.5 PSK-IBSL 500/93/17.9	DCC 12 V 1.5 PSK-IBSL 500/138	DCC 14 V 03 PSK 500
–	–	–	–
DCC 12 V 1.5 NSK-IBSL 500/93	DCC 12 V 1.5 NSK-IBSL 500/93/17.9	DCC 12 V 1.5 NSK-IBSL 500/138	DCC 14 V 03 NSK 500
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
VK...	VK...	VK...	–
–	–	–	–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

b 3 mm

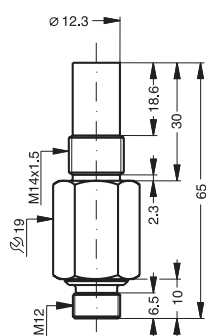


b 1,5 mm



M14x1,5 500 bar, IP 68

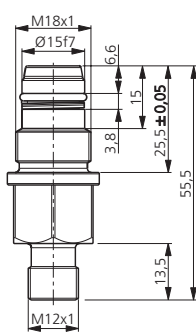
Einbauhinweise
siehe Seite 99 ⑦
Installation notes
see page 99 ⑦



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M18x1 500 bar, IP 68

Einbauhinweise
siehe Seite 99 ⑦
Installation notes
see page 99 ⑦



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

3 mm	1,5 mm
14 x 14 x 1 mm	15 x 15 x 1 mm
10...30VDC	10...30VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V
500 Hz	800 Hz
10 %	10 %
-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C
500 V	500 V
IP 68	IP 68
VA / ZrO ₂ -Keramik	VA / ZrO ₂ -Keramik
–	–

DCC 14 V 03 PSK 500-IBS DCC 18 V 1.5 PSK-IBSL 500

– DCC 14 V 03 NSK 500-IBS DCC 18 V 1.5 NSK-IBSL 500

–
–
–
–
VK ...
–

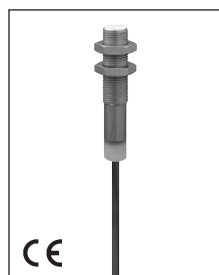
–
–
–
–
VK ...
–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

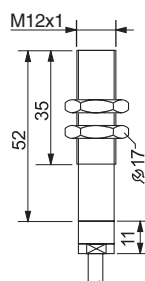
Induktive Näherungsschalter, hochtemperaturfest Inductive proximity switches, high-temperature resistant

- Hochtemperaturfeste Ausführung bis 160 °C Dauertemperatur
- Klimawechselsteife Ausführung bis 120 °C Dauertemperatur und druckfest bis 10 bar
- Edelstahl-Gehäuse
- Aktive Fläche PTFE
- High-temperature resistant version up to 160 °C permanent temperature
- Climatic cycle resistant version up to 120 °C permanent temperature and pressure resistant up to 10 bar
- Stainless steel housing
- Sensing surface PTFE

b 2 mm



**M12x1 / 120 °C
10 bar, IP 68**
Einbauhinweise
siehe Seite 100 ⑧
Installation notes
see page 100 ⑧

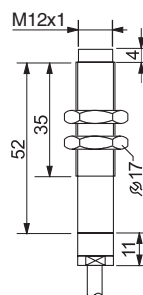


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

nb 4 mm

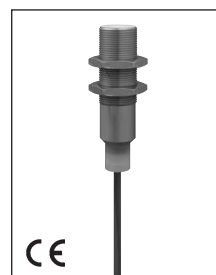


**M12x1 / 120 °C
10 bar, IP 68**
Einbauhinweise
siehe Seite 100 ⑧
Installation notes
see page 100 ⑧

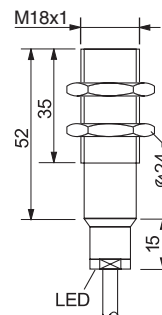


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

b 5 mm

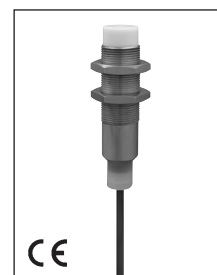


**M18x1 / 120 °C
10 bar, IP 68**
Einbauhinweise
siehe Seite 100 ⑧
Installation notes
see page 100 ⑧

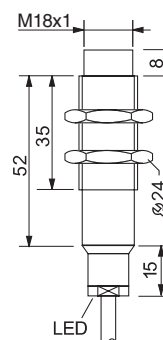


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

nb 7 mm



**M18x1 / 120 °C
10 bar, IP 68**
Einbauhinweise
siehe Seite 100 ⑧
Installation notes
see page 100 ⑧



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

2 mm	4 mm	5 mm	7 mm
12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm	21 x 21 x 1 mm
10...33VDC	10...33VDC	10...33VDC	10...33VDC
npn, 200 mA	npn, 200 mA	npn, 200 mA	npn, 200 mA
< 4 mA	< 4 mA	< 4 mA	< 4 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
250 Hz	200 Hz	400 Hz	400 Hz
10 %	10 %	10 %	10 %
-25...+120 °C	-25...+120 °C	-25...+120 °C	-25...+120 °C
500 V	500 V	500 V	500 V
IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
1.4571 / PTFE	1.4571 / PTFE	1.4571 / PTFE	1.4571 / PTFE
2,0 m, PTFE	2,0 m, PTFE	2,0 m, PTFE	2,0 m, PTFE
DCE 12 VH 02 PSK	DCE 12 VH 04 PSK	DCE 18 VH 05 PSLK	DCE 18 VH 07 PSLK
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

b 5 mm

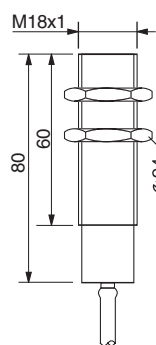
b 10 mm



M18x1 / 160 °C

IP 65

Einbauhinweise
siehe Seite 100 ⑧
Installation notes
see page 100 ⑧

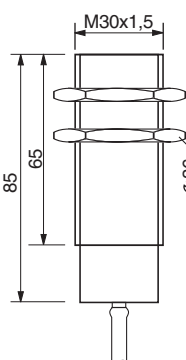


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M30x1,5 / 160 °C

IP 65

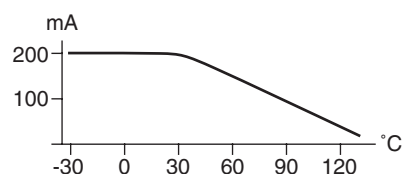
Einbauhinweise
siehe Seite 100 ⑧
Installation notes
see page 100 ⑧



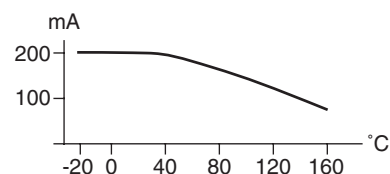
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

**Diagramme Strombelastbarkeit
in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur**
Diagrams maximum rating
depending on the ambient temperature

DCE 12 VH 02 PSK
DCE 12 VH 04 PSK
DCE 18 VH 05 PSLK
DCE 18 VH 07 PSLK



DCE 18 VH 05 PSK
DCE 30 VH 10 PSK



5 mm	10 mm
18 x 18 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm
10...33 VDC	10...33 VDC
pnp, 200 mA	pnp, 200 mA
< 7 mA	< 7 mA
< 2,0 V	< 2,0 V
200 Hz	200 Hz
15 %	15 %
-25...+160 °C	-25...+160 °C
500 V	500 V
IP 65	IP 65
1.4571 / PTFE	1.4571 / PTFE
2,0 m, PTFE	2,0 m, PTFE

DCE 18 VH 05 PSK DCE 30 VH 10 PSK

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Induktive Näherungsschalter, hochtemperaturfest Inductive proximity switches, high-temperature resistant

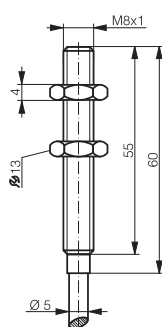
- Hochtemperaturfeste Ausführung bis 230 °C Dauertemperatur (mit externem Verstärker)
- Edelstahl-Gehäuse
- Aktive Fläche LCP
- Kabelmaterial PTFE
- High temperature resistant versions up to 230 °C permanent temperature (with external amplifier)
- Stainless steel housing
- Active zone LCP
- Cable material PTFE

b 2 mm



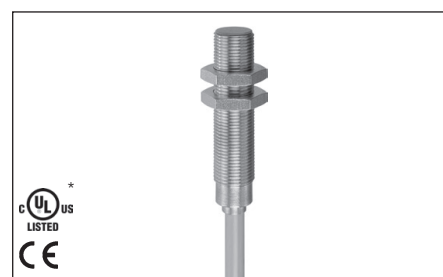
M8x1 / 140 °C

Einbauhinweise siehe Seite 106 ⁽¹⁵⁾
Installation notes see page 106 ⁽¹⁵⁾



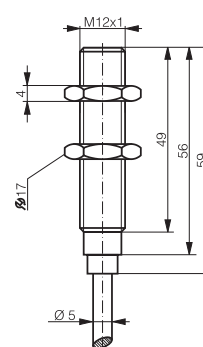
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

b 3 mm



M12x1 / 150 °C

Einbauhinweise siehe Seite 106 ⁽¹⁵⁾
Installation notes see page 106 ⁽¹⁵⁾



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

2 mm
8 x 8 x 1 mm
10...30 VDC
pnp / npn, 120 mA (80 mA > 100 °C)
< 10 mA
< 2,0 V
600 Hz
3... 15 %
0... +140 °C
500 V
IP 67
VA / LCP
2,0 m, Silikon / silicone

DCC 08 VH 02 PSK/140

–

DCC 08 VH 02 NSK/140

–

–

–

–

3 mm
12 x 12 x 1 mm
10...30 VDC
pnp / npn, 120 mA (70 mA > 100 °C)
< 10 mA
< 2,0 V
500 Hz
3... 15 %
0... +150 °C
500 V
IP 67
VA / LCP
2,0 m, Silikon / silicone

DCC 12 VH 03 PSK/150

–

DCC 12 VH 03 NSK/150

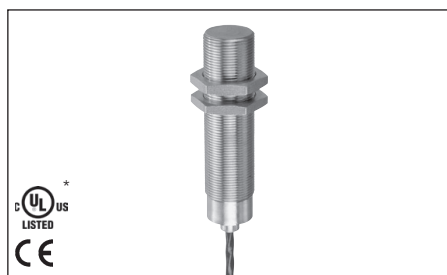
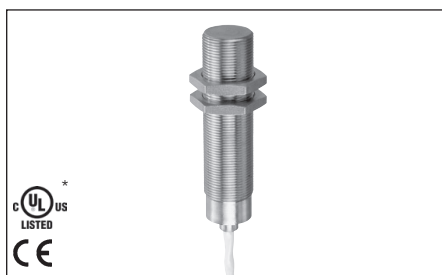
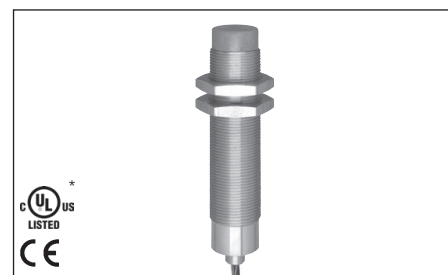
–

–

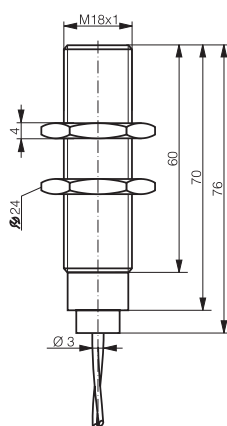
–

–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

b 5 mm

b 5 mm

nb 8 mm

M18x1 / 180 °C

Einbauhinweise siehe Seite 106 ⁽¹⁵⁾
Installation notes see page 106 ⁽¹⁵⁾

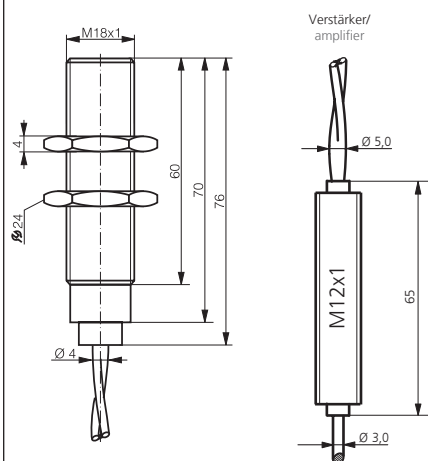


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M18x1 / 230 °C

Externer Kabel-Verstärker
external cable amplifier

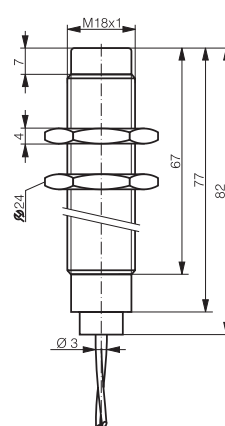
Einbauhinweise siehe Seite 106 ⁽¹⁵⁾
Installation notes see page 106 ⁽¹⁵⁾



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M18x1 / 180 °C

Einbauhinweise siehe Seite 106 ⁽¹⁵⁾
Installation notes see page 106 ⁽¹⁵⁾



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

	Sensor	Verstärker/amplifier	
5 mm	5 mm	–	8 mm
18 x 18 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm	–	24 x 24 x 1 mm
10...30VDC	–	10...30VDC	10...30VDC
pnp / npn, 150 mA	–	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 150 mA
< 10 mA	–	< 5 mA	< 10 mA
< 2,0 V	–	< 2,0 V	< 2,0 V
400 Hz	–	300 Hz	400 Hz
2...20 %	–	3...15 %	3...15 %
0...+180 °C	0...+230 °C	0...+70 °C	0...+180 °C
500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
VA / LCP	VA / LCP	VA	VA / LCP
2,0 m, PTFE	3,0 m, PTFE	2,0 m, PUR	2,0 m, PTFE
DCC 18 VH 05 PSK/180	DCC 18 VH 05 PSK/230/V		DCC 18 VH 08 PSK/180
–	–		–
DCC 18 VH 05 NSK/180	DCC 18 VH 05 NSK/230/V		DCC 18 VH 08 NSK/180
–	–		–
–	–		–
–	–		–
–	–		–
–	–		–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter, hochtemperaturfest Inductive proximity switches, high-temperature resistant

b 10 mm



b 10 mm

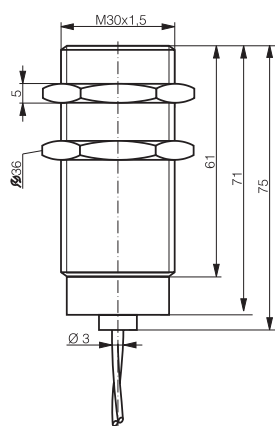


nb 15 mm



M30x1,5 / 180 °C

Einbauhinweise siehe Seite 106 ⁽¹⁵⁾
Installation notes see page 106 ⁽¹⁵⁾

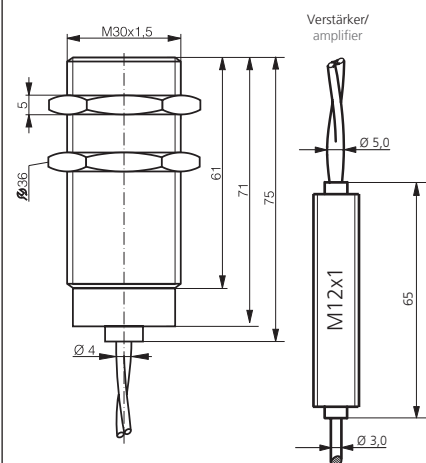


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M30x1,5 / 230 °C

Externer Kabel-Verstärker
external cable amplifier

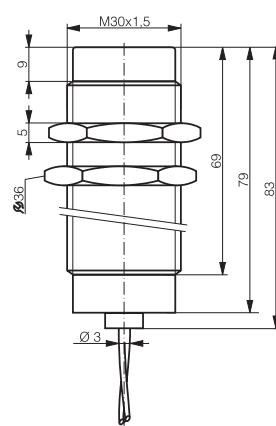
Einbauhinweise siehe Seite 106 ⁽¹⁵⁾
Installation notes see page 106 ⁽¹⁵⁾



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M30x1,5 / 180 °C

Einbauhinweise siehe Seite 106 ⁽¹⁵⁾
Installation notes see page 106 ⁽¹⁵⁾



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

	Sensor	Verstärker/amplifier	
10 mm	10 mm	—	15 mm
30 x 30 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm	—	45 x 45 x 1 mm
10 ... 30 VDC	—	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
pnp / npn, 150 mA	—	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 150 mA
< 10 mA	—	< 5 mA	< 10 mA
< 2,0 V	—	< 2,0 V	< 2,0 V
200 Hz	—	200 Hz	200 Hz
3 ... 15 %	—	3 ... 15 %	3 ... 15 %
0 ... +180 °C	0 ... +230 °C	0 ... +70 °C	0 ... +180 °C
500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
VA / LCP	VA / LCP	VA	VA / LCP
2,0 m, PTFE	3,0 m, PTFE	2,0 m, PUR	2,0 m, PTFE
DCC 30 VH 10 PSK/180	DCC 30 VH 10 PSK/230/V		DCC 30 VH 15 PSK/180
—	—		—
DCC 30 VH 10 NSK/180	DCC 30 VH 10 NSK/230/V		DCC 30 VH 15 NSK/180
—	—		—
—	—		—
—	—		—
—	—		—
—	—		—

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

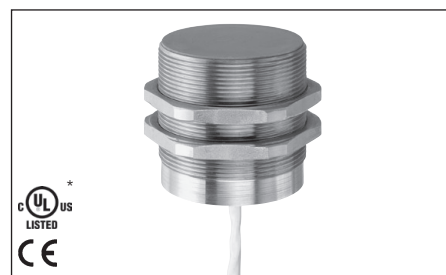
nb 15 mm



qb 20 mm

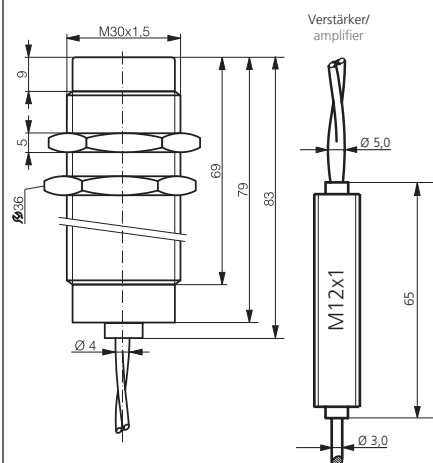


qb 20 mm



M30x1,5 / 230 °C Externer Kabel-Verstärker external cable amplifier

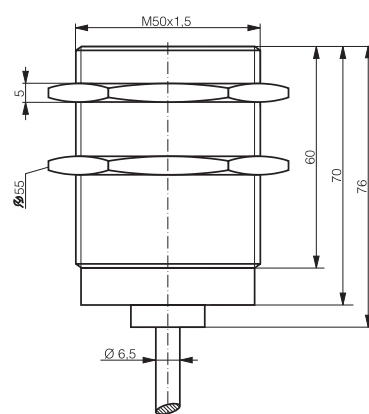
Einbauhinweise siehe Seite 106 ⁽¹⁵⁾
Installation notes see page 106 ⁽¹⁵⁾



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M50x1,5 / 180 °C

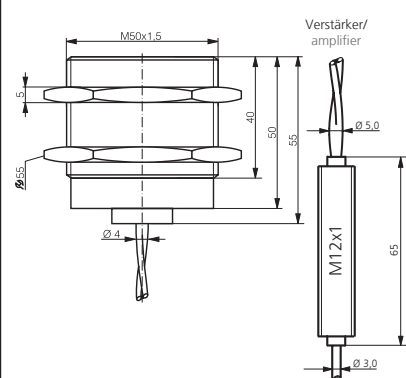
Einbauhinweise siehe Seite 106 ⁽¹⁵⁾
Installation notes see page 106 ⁽¹⁵⁾



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M50x1,5 / 230 °C Externer Kabel-Verstärker external cable amplifier

Einbauhinweise siehe Seite 106 ⁽¹⁵⁾
Installation notes see page 106 ⁽¹⁵⁾



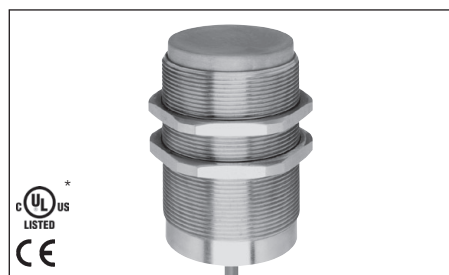
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

Sensor	Verstärker/amplifier	Sensor	Verstärker/amplifier
15 mm	—	20 mm	—
45 x 45 x 1 mm	—	60 x 60 x 1 mm	—
—	10 ... 30 VDC	—	10 ... 30 VDC
—	pnp / npn, 200 mA	—	pnp / npn, 150 mA
—	< 5 mA	—	< 10 mA
—	< 2,0 V	—	< 2,0 V
—	150 Hz	—	100 Hz
—	3 ... 15 %	—	2 ... 20 %
0 ... +230 °C	0 ... +70 °C	0 ... +180 °C	0 ... +230 °C
500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
VA / LCP	VA	VA / LCP	VA
3,0 m, PTFE	2,0 m, PUR	2,0 m, Silikon / silicone	3,0 m, PTFE
2,0 m, PUR			
DCC 30 VH 15 PSK/230/V		DCC 50 VH 20 PSK/180	
—		—	
DCC 30 VH 15 NSK/230/V		DCC 50 VH 20 NSK/180	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter, hochtemperaturfest Inductive proximity switches, high-temperature resistant

nb 25 mm



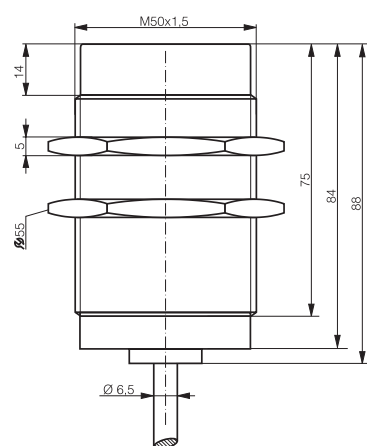
nb 25 mm



M50x1,5 / 180 °C

Einbauhinweise siehe Seite 106 ⁽¹⁵⁾

Installation notes see page 106 ⁽¹⁵⁾



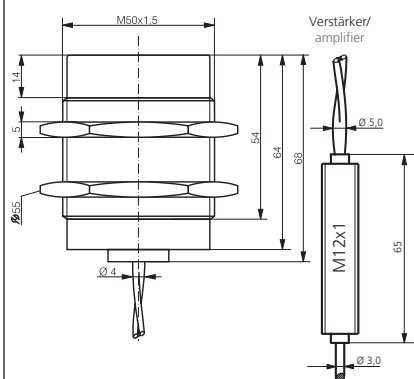
mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

M50x1,5 / 230 °C

**Externer Kabel-Verstärker/
external cable amplifier**

Einbauhinweise siehe Seite 106 ⁽¹⁵⁾

Installation notes see page 106 ⁽¹⁵⁾



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

Sensor

25 mm
75 x 75 x 1 mm
10 ... 30 VDC
pnp / npn, 150 mA
< 10 mA
< 2,0 V
100 Hz
2 ... 20 %
0 ... +180 °C
500 V
IP 67
VA / LCP
2,0 m, Silikon / silicone

Verstärker/amplifier

—
—
10 ... 30 VDC
pnp / npn, 200 mA
< 5 mA
< 2,0 V
150 Hz
3 ... 15 %
0 ... +70 °C
500 V
IP 67
VA
2,0 m, PUR

DCC 50 VH 25 PSK/180

—

DCC 50 VH 25 NSK/180

—

—

—

—

—

—

—

DCC 50 VH 25 PSK/230/V

—

DCC 50 VH 25 NSK/230/V

—

—

—

—

—

—

—

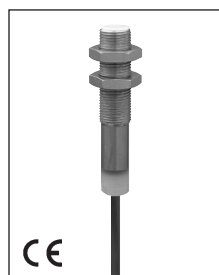
* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter, tieftemperaturfest

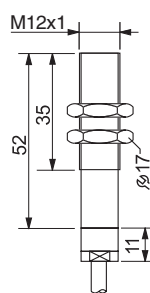
Inductive proximity switches, low-temperature resistant

- Tieftemperaturfeste Ausführung bis -55 °C Dauertemperatur
- Schutzart IP 68 und IP 69K (strahlwasserfest)
- Edelstahl-Gehäuse
- Aktive Fläche PTFE
- Low-temperature resistant version down to -55 °C permanent temperature
- Protection class IP 68 and IP 69K (hose water proof)
- Stainless steel housing
- Sensing surface PTFE

b 2 mm



M12x1
Einbauhinweise
siehe Seite 100 [®]
Installation notes
see page 100 [®]

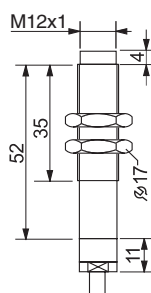


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

nb 4 mm

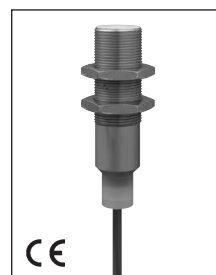


M12x1
Einbauhinweise
siehe Seite 100 [®]
Installation notes
see page 100 [®]

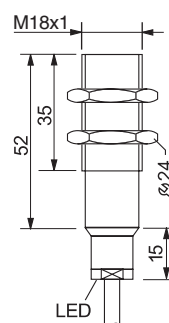


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

b 5 mm

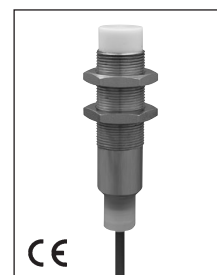


M18x1
Einbauhinweise
siehe Seite 100 [®]
Installation notes
see page 100 [®]

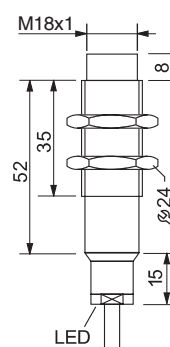


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

nb 7 mm



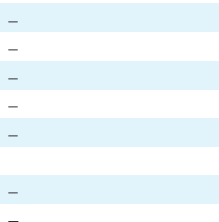
M18x1
Einbauhinweise
siehe Seite 100 [®]
Installation notes
see page 100 [®]



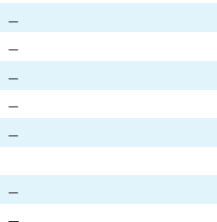
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

2 mm	4 mm	5 mm	7 mm
12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm	21 x 21 x 1 mm
10...33VDC	10...33VDC	10...33VDC	10...33VDC
pnp, 200 mA	pnp, 200 mA	pnp, 200 mA	pnp, 200 mA
< 4 mA	< 4 mA	< 4 mA	< 4 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
1.000 Hz	1.000 Hz	1.000 Hz	1.000 Hz
10 %	10 %	10 %	10 %
-55...+60 °C	-55...+60 °C	-55...+60 °C	-55...+60 °C
500 V	500 V	500 V	500 V
IP 68 (IP 69K)	IP 68 (IP 69K)	IP 68 (IP 69K)	IP 68 (IP 69K)
1.4571 / PTFE	1.4571 / PTFE	1.4571 / PTFE	1.4571 / PTFE
2,0 m, PTFE	2,0 m, PTFE	2,0 m, PTFE	2,0 m, PTFE

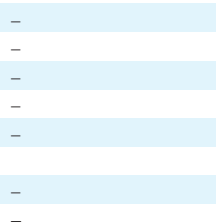
DCE 12 VT 02 PSK



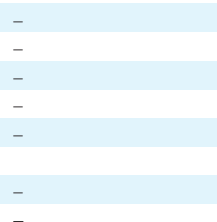
DCE 12 VT 04 PSK



DCE 18 VT 05 PSLK



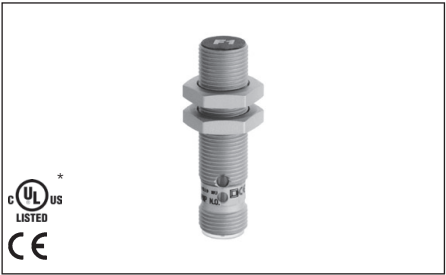
DCE 18 VT 07 PSLK



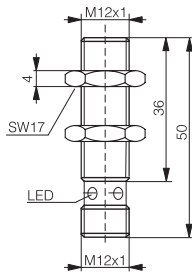
Induktive Näherungsschalter in schweiß- und magnetfeldfester Ausführung
Inductive proximity switches, welding and magnetic-field resistant

- Schweiß- und magnetfeldfeste Ausführung
 - Gleicher Schaltabstand auf alle Metalle
 - Schutzart IP 67
 - Aktive Fläche PTFE
-
- Weld-proof and magnet field resistant designs
 - Same operating distance to all metals
 - Protection class IP 67
 - Sensing surface PTFE

b 3 mm



M12x1
Einbauhinweise siehe Seite 103 ¹²⁾
Installation notes see page 103 ¹²⁾

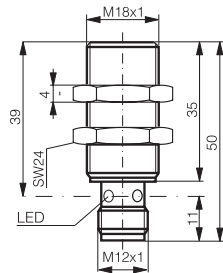


mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

b 5 mm



M18x1
Einbauhinweise siehe Seite 103 ¹²⁾
Installation notes see page 103 ¹²⁾



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

3 mm
12 x 12 x 1 mm
10...30VDC
pnp, 200 mA
< 15 mA
< 2,5 V
2000 Hz
15 %
-25...+70 °C
500 V
IP 67
CuZn, PTFE beschichtet / coated

DCC 12 MS 03 PSK-IBSL

—
—
—
—
—

VK...

5 mm
18 x 18 x 1 mm
10...30VDC
pnp, 200 mA
< 10 mA
< 2,5 V
2500 Hz
15 %
-25...+70 °C
500 V
IP 67
CuZn, PTFE beschichtet / coated

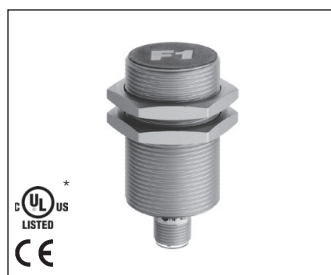
DCC 18 MS 05 PSK-IBSL

—
—
—
—
—

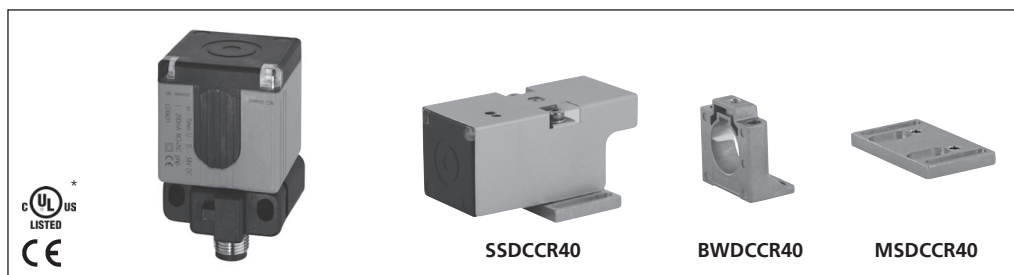
VK...

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

b 10 mm

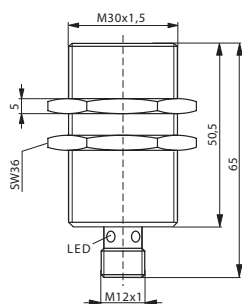


b 15 mm



M30x1,5

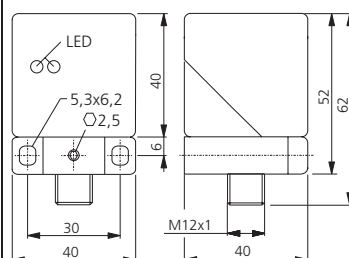
Einbauhinweise siehe Seite 103 ¹²⁾
Installation notes see page 103 ¹²⁾



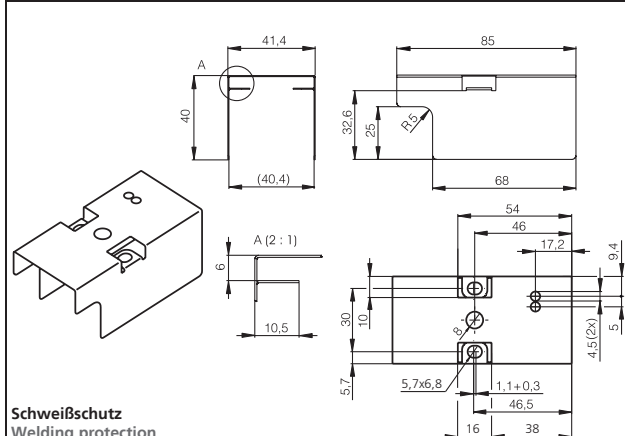
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

52 x 40 x 40 mm

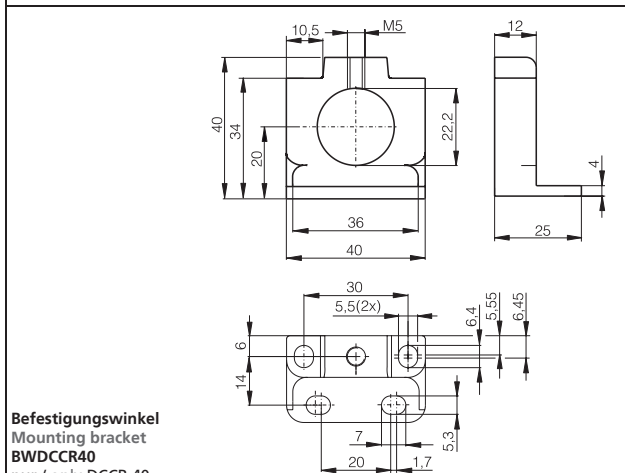
Einbauhinweise siehe Seite 103 ¹²⁾
Installation notes see page 103 ¹²⁾



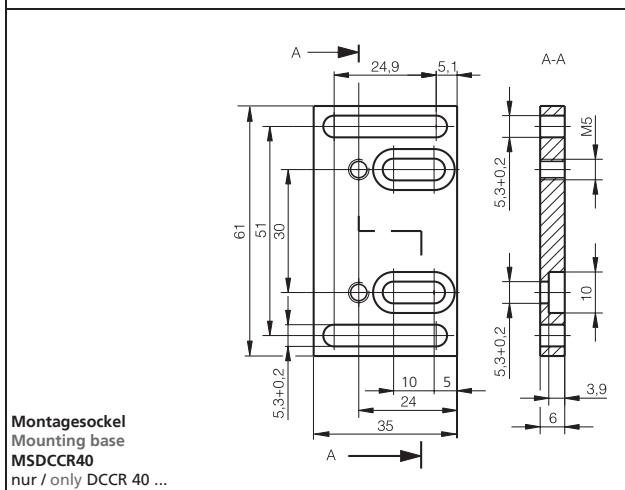
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de



Schweißschutz
Welding protection
SSDCCR40
nur / only DCCR 40 ...



Befestigungswinkel
Mounting bracket
BWDCCR40
nur / only DCCR 40 ...



Montagesockel
Mounting base
MSDCCR40
nur / only DCCR 40 ...

10 mm	15 mm
30 x 30 x 1 mm	45 x 45 x 1 mm
10...30VDC	10...30VDC
pnp, 200 mA	pnp, 200 mA
< 10 mA	< 15 mA
< 2,5 V	< 2,5 V
600 Hz	400 Hz
15 %	15 %
-25...+70 °C	-25...+70 °C
500 V	500 V
IP 67	IP 67
CuZn, PTFE beschichtet / coated	PBTP
-	-
DCC 30 MS 10 PSK-IBSL	DCCR 40 KS 15 PSK-IBSL
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
VK ...	VK.../4

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter mit Analogausgang

Inductive proximity switches with analog output

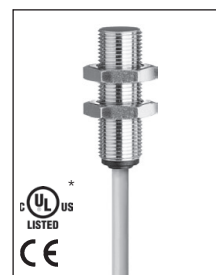
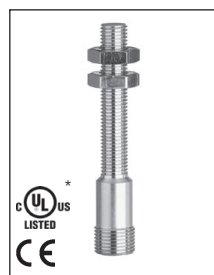
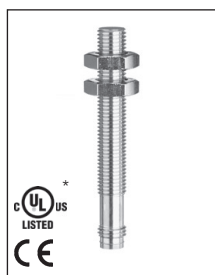
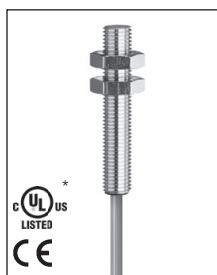
qb 0...4 mm

qb 0...4 mm

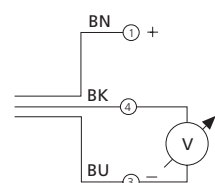
qb 0...4 mm

qb 0...6 mm

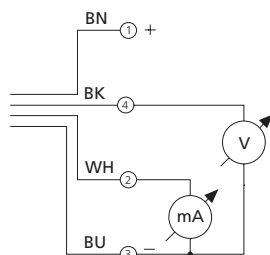
- Analoger Spannungsausgang
0...10 V
- Analoger Stromausgang
4...20 mA
- Analog voltage output
0...10 V
- Analog current output
4...20 mA



Anschlussschema Connection diagram



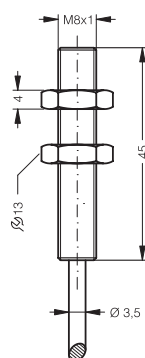
Bauform M8 / Design M8



Bauform M12, M18, M30 /
Design M12, M18, M30

M8x1 analog 0...10 V

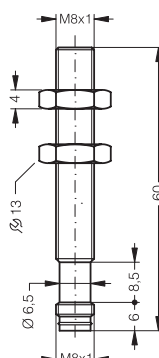
Einbauhinweise
siehe Seite 101 ⑨
Installation notes
see page 101 ⑨



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1 analog 0...10 V

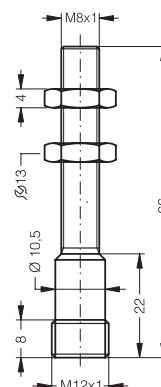
Einbauhinweise
siehe Seite 101 ⑨
Installation notes
see page 101 ⑨



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1 analog 0...10 V

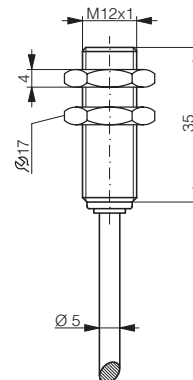
Einbauhinweise
siehe Seite 101 ⑨
Installation notes
see page 101 ⑨



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1 analog 0...10 V

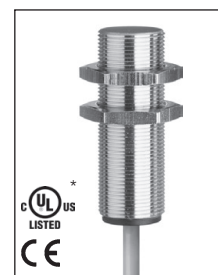
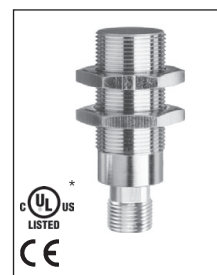
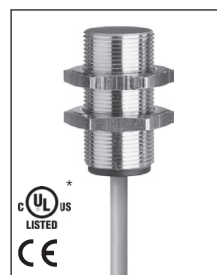
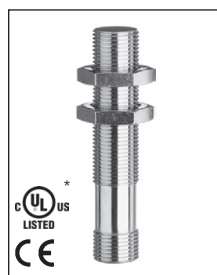
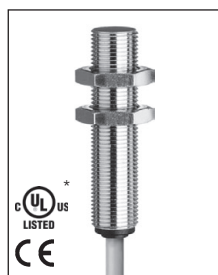
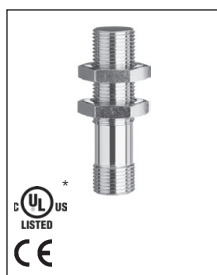
Einbauhinweise
siehe Seite 101 ⑨
Installation notes
see page 101 ⑨



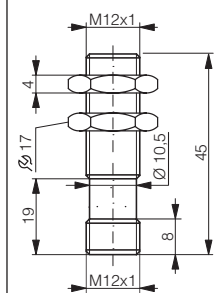
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

0...4 mm	0...4 mm	0...4 mm	0...6 mm
12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm
15...30VDC	15...30VDC	15...30VDC	15...30VDC
—	—	—	—
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 12 mA
—	—	—	—
1.600 Hz	1.600 Hz	1.600 Hz	1.000 Hz
—	—	—	—
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+45 °C
500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ms	Ms	Ms	Ms
2,0 m, PUR	—	—	2,0 m, PUR
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
DCC 08 M 04/10 AK	DCC 08 M 04/10 AK-TSL	DCC 08 M 04/10 AK-IBS	DCCK 12 M 06/10 AK
—	—	—	—
—	TK...	VK...	—
—	—	—	—

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

qb 0...6 mm
qb 0...6 mm
qb 0...6 mm
qb 0...10 mm
qb 0...10 mm
qb 0...10 mm

**M12x1 analog
0...10 V**

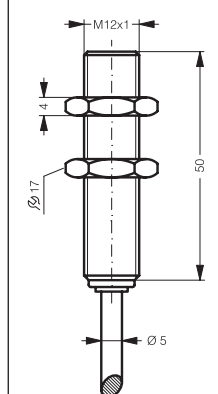
Einbauhinweise
siehe Seite 101 ⑨
Installation notes
see page 101 ⑨



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

**M12x1 analog
0...10 V / 4...20 mA**

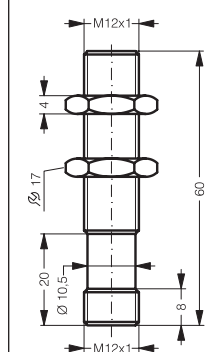
Einbauhinweise
siehe Seite 101 ⑨
Installation notes
see page 101 ⑨



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

**M12x1 analog
0...10 V / 4...20 mA**

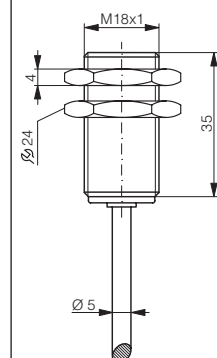
Einbauhinweise
siehe Seite 101 ⑨
Installation notes
see page 101 ⑨



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

**M18x1 analog
0...10 V / 4...20 mA**

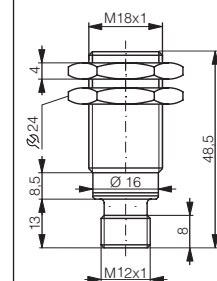
Einbauhinweise
siehe Seite 101 ⑨
Installation notes
see page 101 ⑨



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

**M18x1 analog
0...10 V / 4...20 mA**

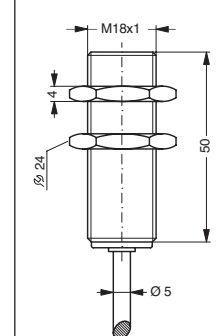
Einbauhinweise
siehe Seite 101 ⑨
Installation notes
see page 101 ⑨



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

**M18x1 analog
0...10 V / 4...20 mA**

Einbauhinweise
siehe Seite 101 ⑨
Installation notes
see page 101 ⑨



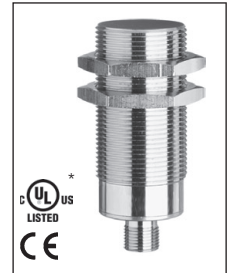
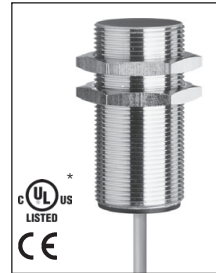
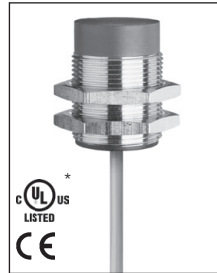
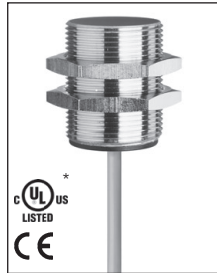
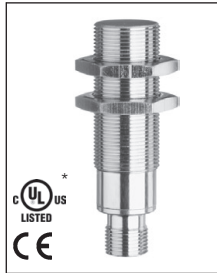
mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

0...6 mm	0...6 mm	0...6 mm	0...10 mm	0...10 mm	0...10 mm
18 x 18 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm
15...30 VDC	15...30 VDC	15...30 VDC	15...30 VDC	15...30 VDC	15...30 VDC
–	–	–	–	–	–
< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA
–	–	–	–	–	–
1.000 Hz	1.000 Hz	1.000 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
–	–	–	–	–	–
-25...+45 °C	-25...+45 °C	-25...+45 °C	-25...+45 °C	-25...+45 °C	-25...+45 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ms	Ms	Ms	Ms	Ms	Ms
–	2,0 m, PUR	–	2,0 m, PUR	–	2,0 m, PUR
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
DCC 12 M 06/10 AK-IBS	DCC 12 M 06/10 AIK	DCC 12 M 06/10 AIK-IBS	DCCK 18 M 10/10 AIK	DCCK 18 M 10/10 AIK-IBS	DCC 18 M 10/10 AIK
–	–	–	–	–	–
VK...	–	VK.../4	–	VK.../4	–
–	–	–	–	–	–

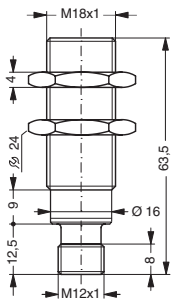
* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter mit Analogausgang Inductive proximity switches with analog output

qb 0 ... 10 mm qb 0 ... 20 mm qb 0 ... 20 mm nb 0 ... 40 mm qb 0 ... 20 mm qb 0 ... 20 mm

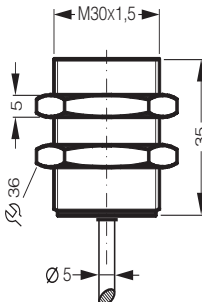


M18x1 analog
0 ... 10 V / 4 ... 20 mA
Einbauhinweise
siehe Seite 101 ⑨
Installation notes
see page 101 ⑨



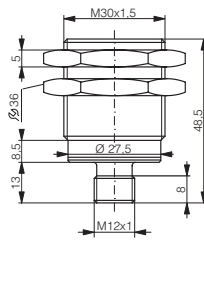
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M30x1,5 analog
0 ... 10 V / 4 ... 20 mA
Einbauhinweise
siehe Seite 101 ⑨
Installation notes
see page 101 ⑨



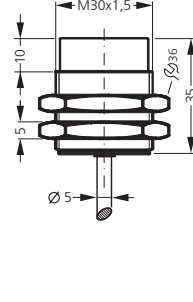
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M30x1,5 analog
0 ... 10 V / 4 ... 20 mA
Einbauhinweise
siehe Seite 101 ⑨
Installation notes
see page 101 ⑨



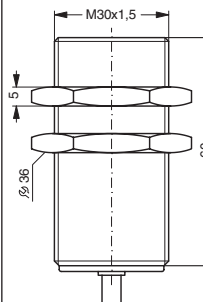
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M30x1,5 analog
0 ... 10 V / 4 ... 20 mA
Einbauhinweise
siehe Seite 101 ⑨
Installation notes
see page 101 ⑨



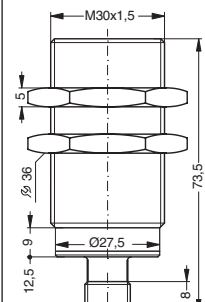
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M30x1,5 analog
0 ... 10 V / 4 ... 20 mA
Einbauhinweise
siehe Seite 101 ⑨
Installation notes
see page 101 ⑨



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

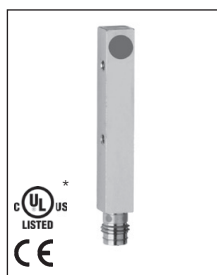
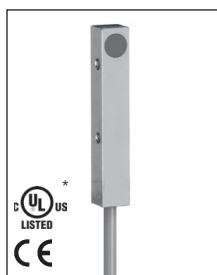
M30x1,5 analog
0 ... 10 V / 4 ... 20 mA
Einbauhinweise
siehe Seite 101 ⑨
Installation notes
see page 101 ⑨



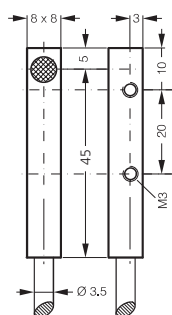
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

0 ... 10 mm	0 ... 20 mm	0 ... 20 mm	0 ... 40 mm	0 ... 20 mm	0 ... 20 mm
30 x 30 x 1 mm	60 x 60 x 1 mm	60 x 60 x 1 mm	120 x 120 x 1 mm	60 x 60 x 1 mm	60 x 60 x 1 mm
15 ... 30 VDC	15 ... 30 VDC	15 ... 30 VDC	15 ... 30 VDC	15 ... 30 VDC	15 ... 30 VDC
–	–	–	–	–	–
< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA
–	–	–	–	–	–
500 Hz	500 Hz	500 Hz	100 Hz	500 Hz	500 Hz
–	–	–	–	–	–
-25 ... +45 °C	-25 ... +45 °C	-25 ... +45 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +45 °C	-25 ... +45 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ms	Ms	Ms	Ms	Ms	Ms
–	2,0 m, PUR	–	2,0 m, PUR	2,0 m, PUR	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
DCC 18 M 10/10 AIK-IBS	DCCK 30 M 20/10 AIK	DCCK 30 M 20/10 AIK-IBS	DCCK 30 M 40/10 AIK	DCC 30 M 20/10 AIK	DCC 30 M 20/10 AIK-IBS
–	–	–	–	–	–
VK .../4	–	VK .../4	–	–	VK .../4
–	–	–	–	–	–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

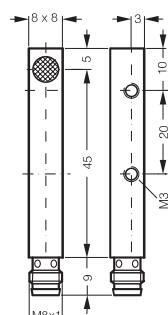
qb 0...4 mm
qb 0...4 mm


□ 8 x 8 mm analog
0...10 V
 Einbauhinweise
 siehe Seite 101 ⑨
 Installation notes
 see page 101 ⑨



mm (typ.)
 CAD ⇨
www.di-soric.de

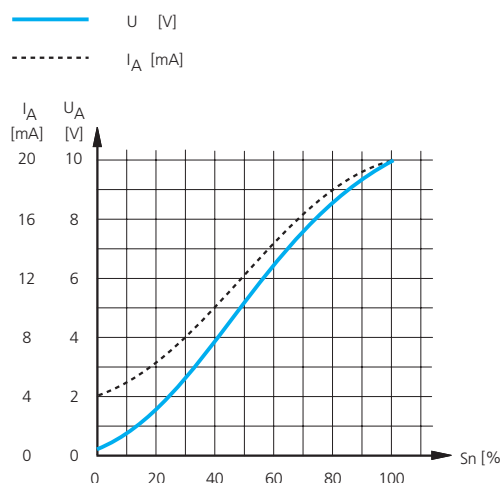
□ 8 x 8 mm analog
0...10 V
 Einbauhinweise
 siehe Seite 101 ⑨
 Installation notes
 see page 101 ⑨



mm (typ.)
 CAD ⇨
www.di-soric.de

Ansprechdiagramm (Beispiel)
Response diagram (example)

0...10 V / 4...20 mA



0...4 mm	0...4 mm	Spannungsausgang	Voltage output	0...10 V, 10 mA max.
12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm	Stromausgang	Current output	4...20 mA
15...30 VDC	15...30 VDC	Last Stromausgang	Load current output	
–	–	bei 4...20 mA	at 4...20 mA	500 Ω bei / at 15 V
< 10 mA	< 10 mA			1.000 Ω bei / at 30 V
–	–	Kabellänge	Cable length	< 300 m
1.600 Hz	1.600 Hz			
–	–			
–25...+70 °C	–25...+70 °C			
500 V	500 V			
IP 67	IP 67			
Ms	Ms			
2,0 m, PUR	–			

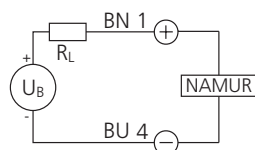
–	–
–	–
–	–
–	–
DCCQ 08 M 04/10 AK	DCCQ 08 M 04/10 AK-TSL
–	–
–	TK...
–	–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Induktive Näherungsschalter nach NAMUR | Inductive proximity switches acc. to NAMUR

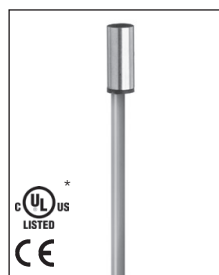
- Ausführung gemäß NAMUR (DIN 19234)
- Betriebsspannung 5...30 VDC
- Ausgangsstrom < 1 mA bei bedämpf-tem Näherungsschalter
- Ausgangsstrom > 2,2 mA bei unbe-dämpfem Näherungsschalter
- Versions in accordance with NAMUR (DIN 19234)
- Service voltage 5...30 VDC
- Output current < 1 mA with ener-gized proximity switch
- Output current > 2,2 mA with de-energized proximity switch

Anschlussschema
Connection diagram

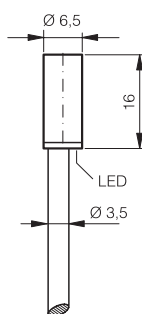


BN = Braun / brown
BK = Schwarz / black
BU = Blau / blue
WH = Weiß / white

b 1,5 mm



Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

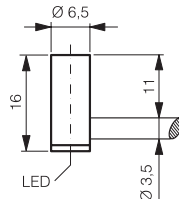


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

b 1,5 mm

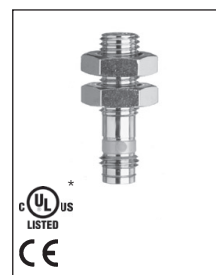


Ø 6,5 mm
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

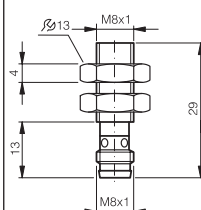


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

b 1,5 mm

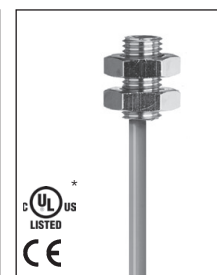


M8x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

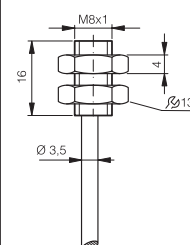


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

b 1,5 mm



M8x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

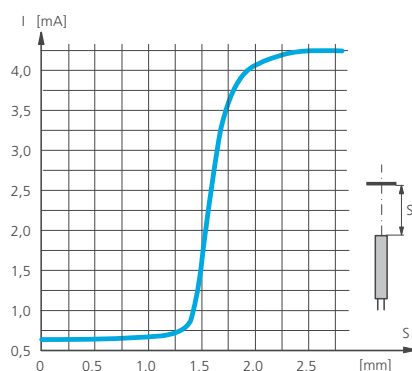


mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

		1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
nach NAMUR	acc. to NAMUR	6,5 x 6,5 x 1 mm	6,5 x 6,5 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm	8 x 8 x 1 mm
bedämpft / unbedämpft	damped / non damped	7,7 ... 9 VDC	7,7 ... 9 VDC	7,7 ... 9 VDC	7,7 ... 9 VDC
		< 1 mA / > 2,2 mA	< 1 mA / > 2,2 mA	< 1 mA / > 2,2 mA	< 1 mA / > 2,2 mA
		–	–	–	–
		10.000 Hz	10.000 Hz	10.000 Hz	10.000 Hz
		–	–	–	–
		-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
		500 V	500 V	500 V	500 V
		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
		VA	VA	VA	VA
		2,0 m, PVC	2,0 m, PVC	–	2,0 m, PVC
		–	–	–	–
		–	–	–	–
		–	–	–	–
		–	–	–	–
		DCCK 6.5 V 1.5 NAMUR	DCCR 6.5 V 1.5 NAMUR	DCC 08 V 1.5 TSL NAMUR	DCC 08 V 1.5 NAMUR
		–	–	TK...	–
		–	–	–	–

* Bei allen gängigen Typen / With all common types

Übertragungsfunktion Transfer function



Arbeitswiderstand nach NAMUR
Leitungslängemax.

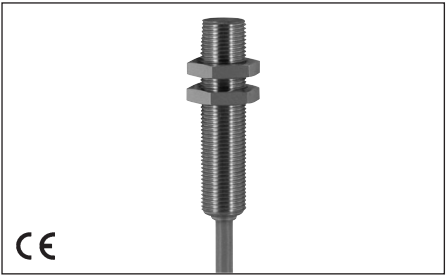
Load resistant acc. to NAMUR
Cable length max.

1.000 Ω
300 m

Induktive Näherungsschalter für Allspannung
Inductive proximity switches, NO/NC

- Betriebsspannung 20 ... 265 V AC,
10 ... 320 V DC
- Schutzart IP 67
- Service voltage 20 ... 265 V AC,
10 ... 320 V DC
- Protection class IP 67

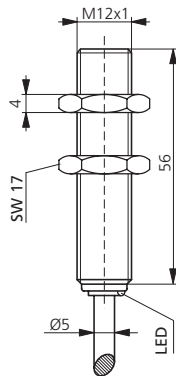
b 2 mm



b 2 mm

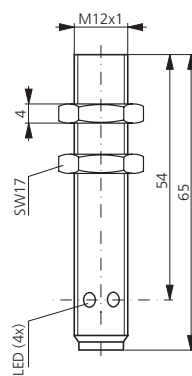


M12x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

M12x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

2 mm
12 x 12 x 1 mm
20...265 V AC / 10 ... 320 V DC
200 mA AC/DC
< 1 mA
< 6,0 V
25 Hz AC / 3.000 Hz DC
< 10 %
-25...+70 °C
500 V
IP 67
Ms
—

UCC 12 M 02 SL
UCC 12 M 02 OL

—
—
—
—

—
—

2 mm
12 x 12 x 1 mm
20...250 V AC / 10 ... 250 V DC
200 mA AC/DC
< 1 mA
< 6,0 V
25 Hz AC / 3.000 Hz DC
< 10 %
-25...+70 °C
500 V
IP 67
Ms
—

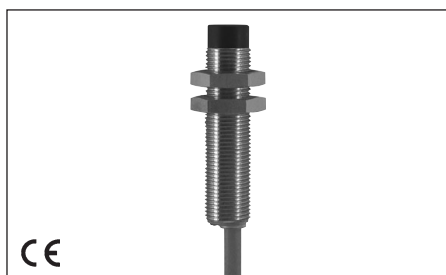
UCC 12 M 02 S-IBSL
UCC 12 M 02 O-IBSL *

—
—
—
—

VK ...
VK .../4 *

nb 4 mm

nb 4 mm



M12x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

mm (typ.)
CAD ⇌
www.di-soric.de

M12x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①

mm (typ.)
CAD ⇌
www.di-soric.de

4 mm	4 mm
12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm
20...265VAC / 10 ... 320 VDC	20...250VAC / 10 ... 250 VDC
200 mA AC/DC	200 mA AC/DC
< 1 mA	< 1 mA
< 6,0 V	< 6,0 V
25 Hz AC / 2.000 Hz DC	25 Hz AC / 2.000 Hz DC
< 10 %	< 10 %
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
500 V	500 V
IP 67	IP 67
Ms	Ms
–	–

UCC 12 M 04 SL	UCC 12 M 04 S-IBSL
UCC 12 M 04 OL	UCC 12 M 04 O-IBSL*
–	–
–	–
–	–
–	–
–	VK ...
–	VK.../4*

Induktive Näherungsschalter für Allspannung

Inductive proximity switches, NO/NC

b 5 mm



b 5 mm

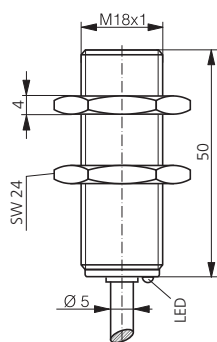


nb 8 mm



M18x1

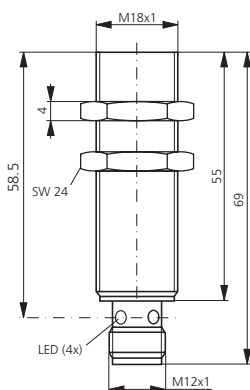
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

M18x1

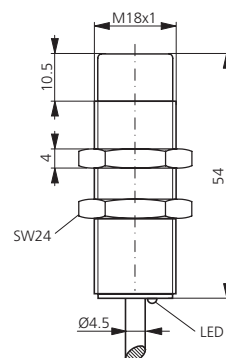
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

M18x1

Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

5 mm
18 x 18 x 1 mm
20 ... 265 VAC / 10 ... 320 VDC
200 mA AC/DC
< 1 mA
< 6,0 V
25 Hz AC / 1.500 Hz DC
< 10 %
-25 ... +70 °C
500 V
IP 67
Ms

5 mm
18 x 18 x 1 mm
20 ... 250 VAC / 10 ... 250 VDC
200 mA AC/DC
< 1 mA
< 6,0 V
25 Hz AC / 1.500 Hz DC
< 10 %
-25 ... +70 °C
500 V
IP 67
Ms

8 mm
24 x 24 x 1 mm
20 ... 265 VAC / 10 ... 320 VDC
200 mA AC/DC
< 1 mA
< 6,0 V
25 Hz AC / 1.200 Hz DC
< 10 %
-25 ... +70 °C
500 V
IP 67
Ms

UCC 18 M 05 SL

UCC 18 M 05 OL

—

—

—

—

UCC 18 M 05 S-IBSL

UCC 18 M 05 O-IBSL

—

—

—

—

VK ...

VK ... /4

UCC 18 M 08 SL

UCC 18 M 08 OL

—

—

—

—

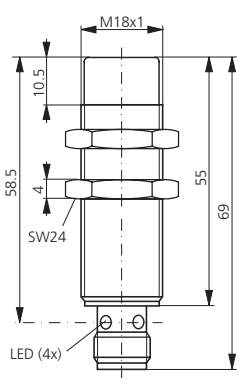
—

—

nb 8 mm



M18x1
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

8 mm
24 x 24 x 1 mm
20...250VAC / 10 ... 250 VDC
200 mA AC/DC
< 1 mA
< 6,0 V
25 Hz AC / 1.200 Hz DC
< 10 %
-25 ... +70 °C
500 V
IP 67
Ms
—

UCC 18 M 08 S-IBSL
UCC 18 M 08 O-IBSL

VK ...
VK ... /4

Induktive Näherungsschalter für Allspannung

Inductive proximity switches, NO/NC

b 10 mm



b 10 mm

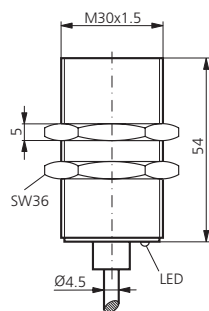


nb 15 mm



M30x1,5

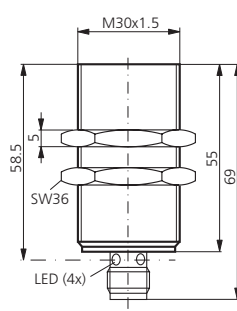
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M30x1,5

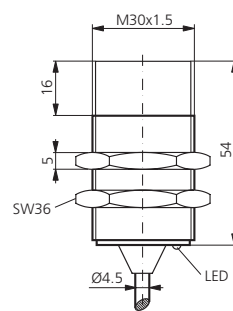
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M30x1,5

Einbauhinweise
siehe Seite 91 ①
Installation notes
see page 91 ①



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

10 mm
30 x 30 x 1 mm
20 ... 265 VAC / 10 ... 320 VDC
200 mA AC/DC
< 1 mA
< 6,0 V
25 Hz AC / 600 Hz DC
< 10 %
-25 ... +70 °C
500 V
IP 67
Ms

10 mm
30 x 30 x 1 mm
20 ... 250 VAC / 10 ... 250 VDC
200 mA AC/DC
< 1 mA
< 6,0 V
25 Hz AC / 600 Hz DC
< 10 %
-25 ... +70 °C
500 V
IP 67
Ms

15 mm
45 x 45 x 1 mm
20 ... 265 VAC / 10 ... 320 VDC
200 mA AC/DC
< 1 mA
< 6,0 V
25 Hz AC / 500 Hz DC
< 10 %
-25 ... +70 °C
500 V
IP 67
Ms

UCC 30 M 10 SL
UCC 30 M 10 OL

UCC 30 M 10 S-IBSL
UCC 30 M 10 O-IBSL

UCC 30 M 15 SL
UCC 30 M 15 OL

VK ...
VK ... /4

nb 15 mm

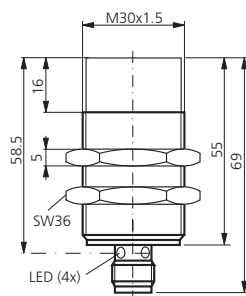


b 15 mm



M30x1,5

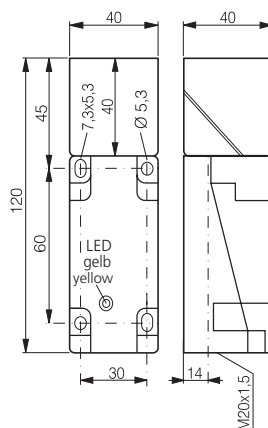
Einbauhinweise
siehe Seite 91 ^①
Installation notes
see page 91 ^①



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

120 x 40 x 40 mm

Einbauhinweise
siehe Seite 91 ^①
Installation notes
see page 91 ^①



mm (typ.)
CAD ⇄
www.di-soric.de

15 mm
45 x 45 x 1 mm
20 ... 250 VAC / 10 ... 250 VDC
200 mA AC/DC
< 1 mA
< 6,0 V
25 Hz AC / 500 Hz DC
< 10 %
-25 ... +70 °C
500 V
IP 67
Ms

15 mm
45 x 45 x 1 mm
20 ... 265 VAC / 20 ... 320 VDC
300 mA
< 25 mA (24 VDC) / < 40 mA (34 VDC)
< 2,5 V
25 Hz AC / 150 Hz DC
20 %
-25 ... +85 °C
500 V
IP 65
PBTP

UCC 30 M 15 S-IBSL

UCC 30 M 15 O-IBSL

—

—

—

—

VK ...

VK ... /4

UCCR 40 K 15 SO-KL (pnp)

—

—

—

—

—

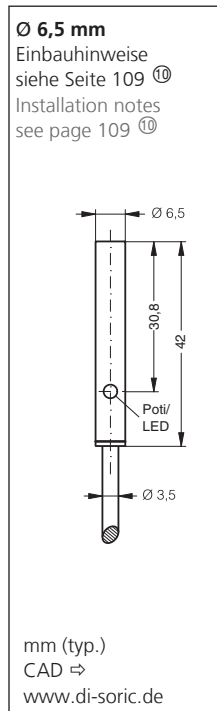
—

—

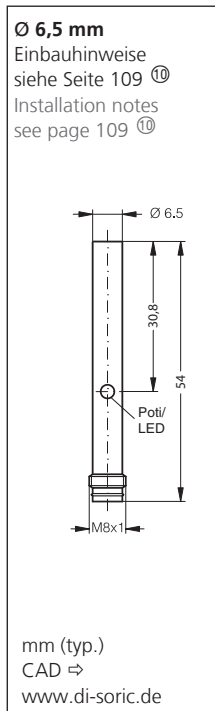
Kapazitive Näherungsschalter | Capacitive proximity switches

- Erfassung von elektrisch leitenden und elektrisch nicht leitenden Materialien
- Erfassung von flüssigen, pulverförmigen und festen Materialien
- Erfassung durch Behälterwandungen oder Verpackungen möglich
- Durch verschiedenste Gehäusematerialien für fast alle Anwendungsgebiete geeignet
- Empfindlichkeit einstellbar (typabhängig)
- Selbstanpassende Sensoren verfügbar (typabhängig)
- Detection of electrically conductive and non-conductive materials
- Detection of liquids, powdery and solid materials
- Detection possible even through containers and packages
- Suitable for multiple purposes thanks to diverse housing materials
- Adjustable sensitivity (depending on model)
- Self-adjusting sensors available (depending on model)

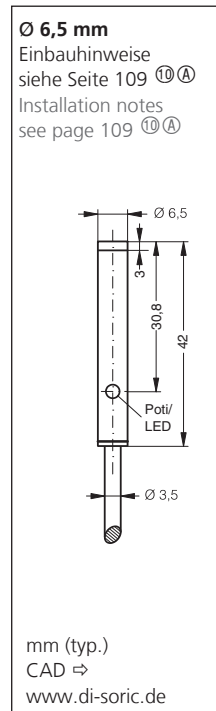
b 1,5 mm



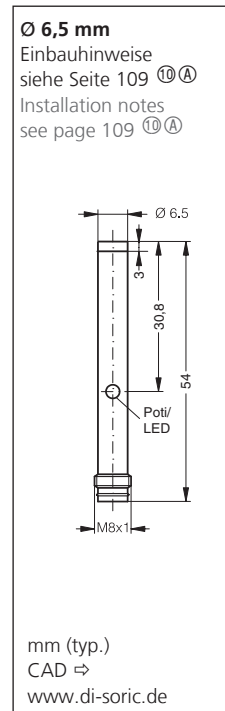
b 1,5 mm



nb 3 mm



nb 3 mm

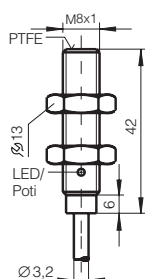


1,5 mm, einstellb./adjust.	1,5 mm, einstellb./adjust.	3 mm, einstellb. / adjust.	3 mm, einstellb. / adjust.
—	—	—	—
11 ... 30 VDC	11 ... 30 VDC	11 ... 30 VDC	11 ... 30 VDC
pnp / npn, 50 mA	pnp / npn, 50 mA	pnp / npn, 50 mA	pnp / npn, 50 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
15 %	15 %	15 %	15 %
-10 ... +70 °C	-10 ... +70 °C	-10 ... +70 °C	-10 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V
IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
VA	VA	VA	VA
2,0 m, PUR	—	2,0 m, PUR	—
KDC 6.5 V 1.5 PSLK	KDC 6.5 V 1.5 PSK-TSL	KDC 6.5 V 03 PSLK	KDC 6.5 V 03 PSK-TSL
KDC 6.5 V 1.5 POLK	KDC 6.5 V 1.5 POK-TSL	KDC 6.5 V 03 POLK	KDC 6.5 V 03 POK-TSL
KDC 6.5 V 1.5 NSLK	KDC 6.5 V 1.5 NSK-TSL	KDC 6.5 V 03 NSLK	KDC 6.5 V 03 NSK-TSL
KDC 6.5 V 1.5 NOLK	KDC 6.5 V 1.5 NOK-TSL	KDC 6.5 V 03 NOLK	KDC 6.5 V 03 NOK-TSL
—	—	—	—
—	—	—	—
—	TK...	—	TK...
—	—	—	—

b 1,5 mm
b 1,5 mm
nb 3 mm
nb 3 mm
b 4 mm
b 4 mm

M8x1

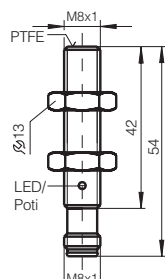
Einbauhinweise
siehe Seite 109 ^⑩
Installation notes
see page 109 ^⑩



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1

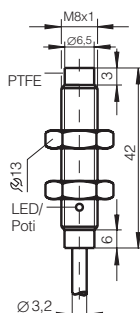
Einbauhinweise
siehe Seite 109 ^⑩
Installation notes
see page 109 ^⑩



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1

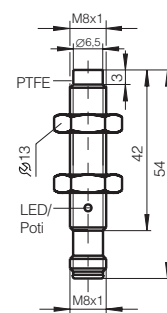
Einbauhinweise
siehe Seite 109 ^⑩ ^⑥
Installation notes
see page 109 ^⑩ ^⑥



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M8x1

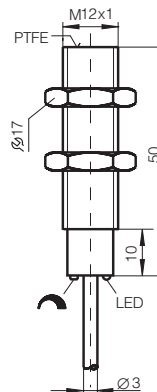
Einbauhinweise
siehe Seite 109 ^⑩ ^⑥
Installation notes
see page 109 ^⑩ ^⑥



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1

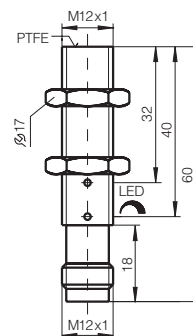
Einbauhinweise
siehe Seite 109 ^⑩
Installation notes
see page 109 ^⑩



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1

Einbauhinweise
siehe Seite 109 ^⑩
Installation notes
see page 109 ^⑩



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

1,5 mm, einstellb./adjust.	1,5 mm, einstellb./adjust.	3 mm, einstellb. / adjust.	3 mm, einstellb. / adjust.	4 mm, einstellb. / adjust.	4 mm, einstellb. / adjust.
–	–	–	–	–	–
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 35 VDC	10 ... 35 VDC
pnp / npn, 50 mA	pnp / npn, 50 mA	pnp / npn, 50 mA	pnp / npn, 50 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 1,0 V	< 1,0 V	< 1,0 V	< 1,0 V	< 1,0 V	< 1,0 V
100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
15 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
-10 ... +70 °C	-10 ... +70 °C	-10 ... +70 °C	-10 ... +70 °C	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
VA	VA	VA	VA	VA	VA
2,0 m, PUR	–	2,0 m, PUR	–	2,0 m, PUR	–

KDC 08 V 1.5 PSLK	KDC 08 V 1.5 PSK-TSL	KDC 08 V 03 PSLK	KDC 08 V 03 PSK-TSL	KDC 12 M 04 PSLK	KDC 12 M 04 PSK-IBSL
KDC 08 V 1.5 POLK	KDC 08 V 1.5 POK-TSL	KDC 08 V 03 POLK	KDC 08 V 03 POK-TSL	KDC 12 M 04 POLK	KDC 12 M 04 POK-IBSL
KDC 08 V 1.5 NSLK	KDC 08 V 1.5 NSK-TSL	KDC 08 V 03 NSLK	KDC 08 V 03 NSK-TSL	KDC 12 M 04 NSLK	KDC 12 M 04 NSK-IBSL
KDC 08 V 1.5 NOLK	KDC 08 V 1.5 NOK-TSL	KDC 08 V 03 NOLK	KDC 08 V 03 NOK-TSL	KDC 12 M 04 NOLK	KDC 12 M 04 NOK-IBSL
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	TK ...	–	TK ...	–	VK ...
–	–	–	–	–	–

Kapazitive Näherungsschalter | Capacitive proximity switches

nb 8 mm



nb 8 mm



b 8 mm



b 8 mm



nb 15 mm

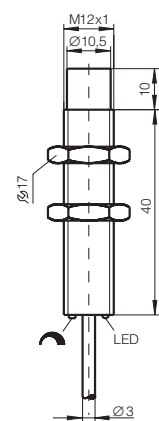


nb 15 mm



M12x1

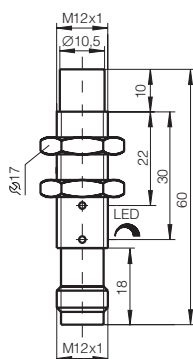
Einbauhinweise
siehe Seite 109 ⁽¹⁰⁾ (A)
Installation notes
see page 109 ⁽¹⁰⁾ (A)



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M12x1

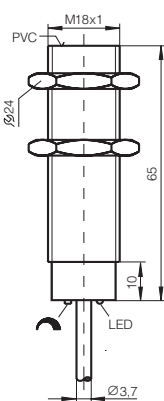
Einbauhinweise
siehe Seite 109 ⁽¹⁰⁾ (A)
Installation notes
see page 109 ⁽¹⁰⁾ (A)



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M18x1

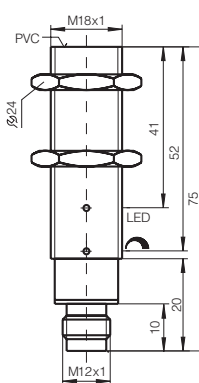
Einbauhinweise
siehe Seite 109 ⁽¹⁰⁾
Installation notes
see page 109 ⁽¹⁰⁾



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M18x1

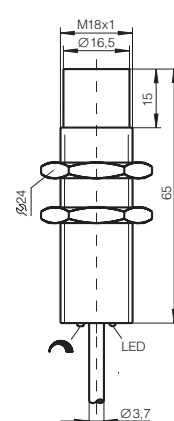
Einbauhinweise
siehe Seite 109 ⁽¹⁰⁾
Installation notes
see page 109 ⁽¹⁰⁾



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M18x1

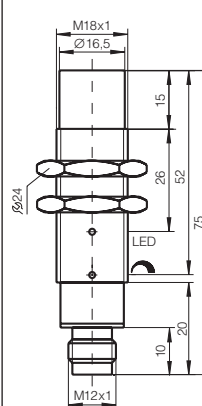
Einbauhinweise
siehe Seite 109 ⁽¹⁰⁾ (A)
Installation notes
see page 109 ⁽¹⁰⁾ (A)



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M18x1

Einbauhinweise
siehe Seite 109 ⁽¹⁰⁾ (A)
Installation notes
see page 109 ⁽¹⁰⁾ (A)



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

8 mm, einstellb. / adjust.	8 mm, einstellb. / adjust.	8 mm, einstellb. / adjust.	8 mm, einstellb. / adjust.	15 mm, einstellb. / adjust.	15 mm, einstellb. / adjust.
—	—	—	—	—	—
10 ... 35 VDC	10 ... 35 VDC	10 ... 35 VDC	10 ... 35 VDC	10 ... 35 VDC	10 ... 35 VDC
pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA	pnp / npn, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 1,0 V	< 1,0 V	< 1,0 V	< 1,0 V	< 1,0 V	< 1,0 V
100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
15 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 65	IP 65	IP 67 *	IP 67 *	IP 67 *	IP 67 *
Ks	Ks	VA	VA	Ks	Ks
2,0 m, PUR	—	2,0 m, PVC	—	2,0 m, PVC	—

KDC 12 K 08 PSLK	KDC 12 K 08 PSK-IBSL	KDC 18 M 08 PSLK	KDC 18 M 08 PSK-IBSL	KDC 18 K 15 PSLK	KDC 18 K 15 PSK-IBSL
KDC 12 K 08 POLK	KDC 12 K 08 POK-IBSL	KDC 18 M 08 POLK	KDC 18 M 08 POK-IBSL	KDC 18 K 15 POLK	KDC 18 K 15 POK-IBSL
KDC 12 K 08 NSLK	KDC 12 K 08 NSK-IBSL	KDC 18 M 08 NSLK	KDC 18 M 08 NSK-IBSL	KDC 18 K 15 NSLK	KDC 18 K 15 NSK-IBSL
KDC 12 K 08 NOLK	KDC 12 K 08 NOK-IBSL	KDC 18 M 08 NOLK	KDC 18 M 08 NOK-IBSL	KDC 18 K 15 NOLK	KDC 18 K 15 NOK-IBSL
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	VK...	—	VK...	—	VK...
—	—	—	—	—	—

* IP 67 nur bei aufgeschraubter Schutzschraube / IP 67 only with protection screw screwed-on

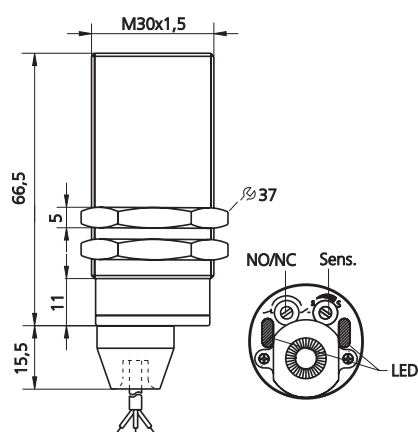
b 20 mm

b 20 mm

nb 30 mm

M30x1,5

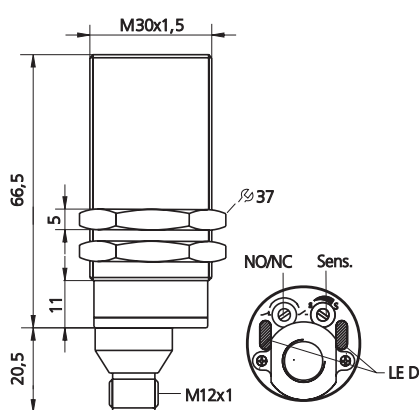
Einbauhinweise
siehe Seite 109 ^⑩
Installation notes
see page 109 ^⑩



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M30x1,5

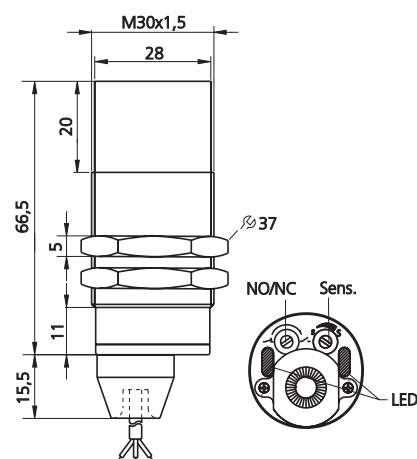
Einbauhinweise
siehe Seite 109 ^⑩
Installation notes
see page 109 ^⑩



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

M30x1,5

Einbauhinweise
siehe Seite 109 ^{⑩ A}
Installation notes
see page 109 ^{⑩ A}



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

20 mm, einstellbar / adjustable

–

10 ... 35 VDC

300 mA, NO/NC

< 10 mA

< 1,8 V

100 Hz

15 %

-30 ... +70 °C

500 V

IP 67 (frontseitig / front), IP 64 (rückseitig / rear)

VA

2,0 m, PVC

20 mm, einstellbar / adjustable

–

10 ... 35 VDC

300 mA, NO/NC

< 10 mA

< 1,8 V

100 Hz

15 %

-30 ... +70 °C

500 V

IP 67 (frontseitig / front), IP 64 (rückseitig / rear)

VA

–

30 mm, einstellbar / adjustable

–

10 ... 35 VDC

300 mA, NO/NC

< 10 mA

< 1,8 V

100 Hz

15 %

-30 ... +70 °C

500 V

IP 68 (frontseitig / front), IP 64 (rückseitig / rear)

Ks

2,0 m, PVC

KDC 30 M 20 PSOLK (pnp)

–

KDC 30 M 20 NSOLK (nnp)

–

–

–

–

–

–

KDC 30 M 20 PSOK-BSL (pnp)

–

KDC 30 M 20 NSOK-BSL (nnp)

–

–

–

–

VK...

–

KDC 30 K 30 PSOK (pnp)

–

KDC 30 K 30 NSOK (nnp)

–

–

–

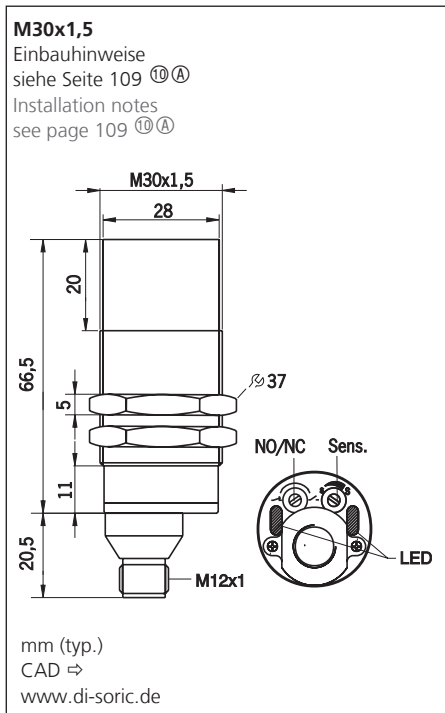
–

–

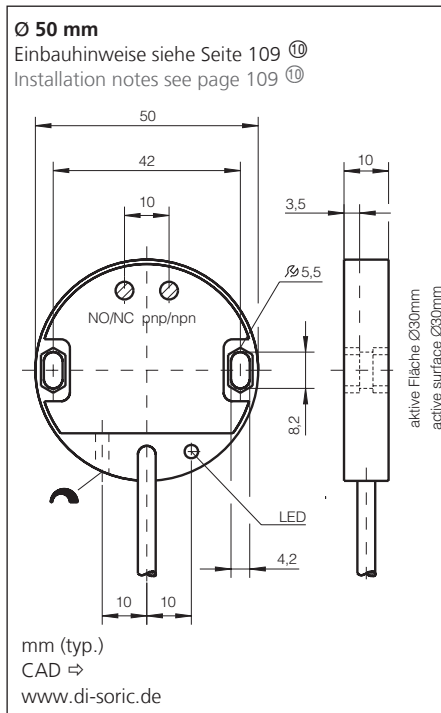
–

Kapazitive Näherungsschalter | Capacitive proximity switches

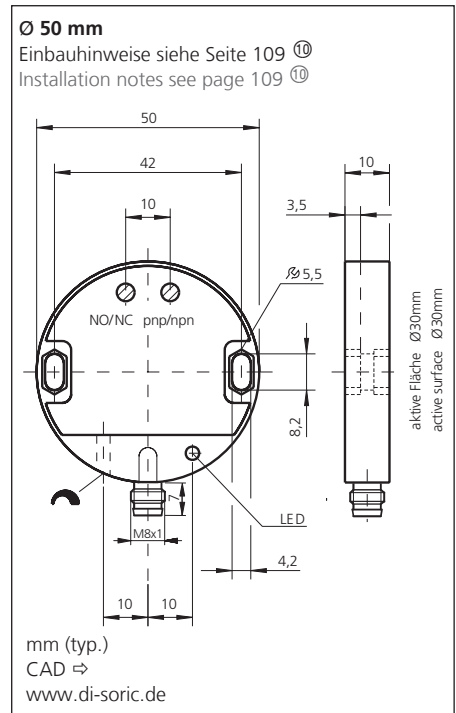
nb 30 mm



b 25 mm



b 25 mm



30 mm, einstellbar / adjustable	25 mm, einstellbar / adjustable	25 mm, einstellbar / adjustable
–	–	–
10 ... 35 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
300 mA, NO/NC	150 mA, NO/NC	150 mA, NO/NC
< 10 mA	< 15 mA	< 15 mA
< 1,8 V	< 2 V	< 2 V
100 Hz	50 Hz	50 Hz
15 %	3 ... 20 %	3 ... 20 %
-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C
500 V	500 V	500 V
IP 68 (frontseitig / front), IP 64 (rückseitig / rear)	IP 67	IP 65
Ks	Ks	Ks
–	2,0 m, PUR	–
KDC 30 K 30 PSOK-BSL (pnp)	KDC 50 K 25 PNSOLK (pnp / npn)	KDC 50 K 25 PNSOK-TSL (pnp / npn)
–	–	–
KDC 30 K 30 NSOK-BSL (npn)	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
VK ...	–	TK ...
–	–	–

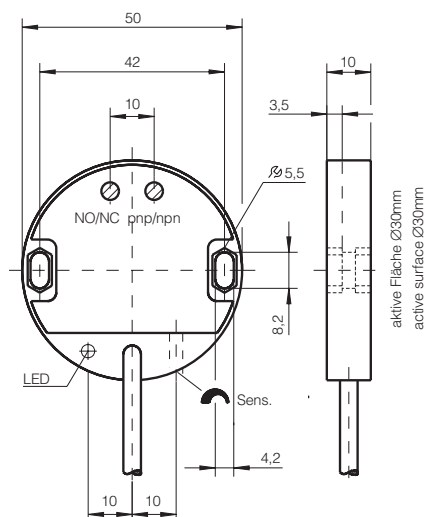
nb 25 mm

einstellbar, selbstkompensierend
adjustable, self-compensating



Ø 50 mm

Einbauhinweise siehe Seite 109 ¹⁰
Installation notes see page 109 ¹⁰



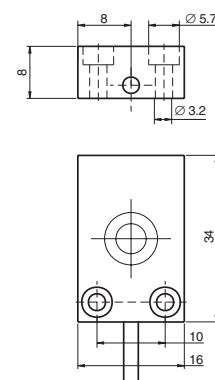
mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

b 8 mm



34 x 16 x 8 mm

Einbauhinweise siehe Seite 109 ¹⁰
Installation notes see page 109 ¹⁰



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

einstellbar, selbstkompensierend / adjustable, self-compensating

–

10 ... 35 VDC

300 mA, NO/NC

< 20 mA

< 1,8 V

2 Hz

–

-10 ... +60 °C

500 V

IP 67

Ks (POM)

2,0 m, PVC

KDC 50 K 25S PSOLK (pnp)

–

KDC 50 K 25S NSOLK (npn)

–

–

–

–

–

–

8 mm, einstellbar / adjustable

–

12 ... 30 VDC

pnp / npn, 50 mA

< 10 mA

< 1,5 V

100 Hz

15 %

-30 ... +70 °C

500 V

IP 67

Ks (PP)

2,0 m, PUR

KDCR 16 K 08 PSLK

KDCR 16 K 08 POLK

KDCR 16 K 08 NSLK

KDCR 16 K 08 NOLK

–

–

–

–

–

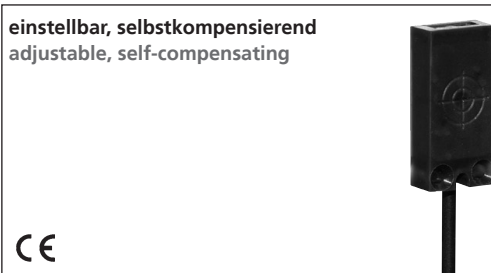
Kapazitive Näherungsschalter | Capacitive proximity switches

b 8 mm



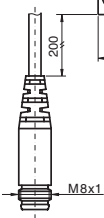
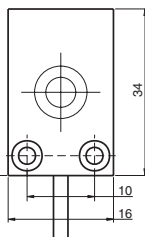
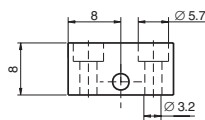
nb 8 mm

einstellbar, selbstkompensierend
adjustable, self-compensating



34 x 16 x 8 mm

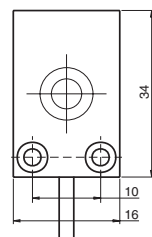
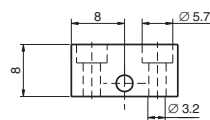
Einbauhinweise siehe Seite 109 ¹⁰
Installation notes see page 109 ¹⁰



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

34 x 16 x 8 mm

Einbauhinweise siehe Seite 109 ¹⁰
Installation notes see page 109 ¹⁰



mm (typ.)
CAD ⇔
www.di-soric.de

8 mm, einstellbar / adjustable

–

12 ... 30 VDC

pnp / npn, 50 mA

< 10 mA

< 1,5 V

100 Hz

15 %

-30 ... +70 °C

500 V

IP 67

Ks (PP)

0,2 m, PUR

einstellbar, selbstkompensierend / adjustable, self-compensating

–

12 ... 30 VDC

pnp / npn, 50 mA

< 10 mA

< 1,5 V

2 Hz

–

-30 ... +70 °C

500 V

IP 67

Ks (PP)

2,0 m, PUR

KDCR 16 K 08 PSK-K-TSL

KDCR 16 K 08 POK-K-TSL

KDCR 16 K 08 NSK-K-TSL

KDCR 16 K 08 NOK-K-TSL

–

–

TK ...

–

KDCR 16 K 08S PSLK

KDCR 16 K 08S POLK

KDCR 16 K 08S NSLK

KDCR 16 K 08S NOLK

–

–

–

–

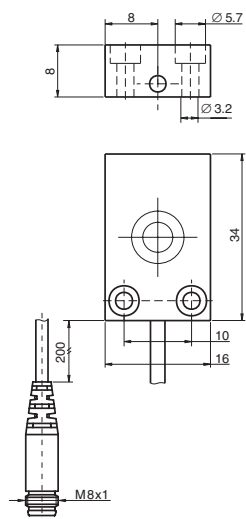
nb 8 mm

einstellbar, selbstkompensierend
adjustable, self-compensating



34 x 16 x 8 mm

Einbauhinweise siehe Seite 109 ^⑩
Installation notes see page 109 ^⑩



mm (typ.)
CAD ⇨
www.di-soric.de

einstellbar, selbstkompensierend / adjustable, self-compensating

12 ... 30 VDC

pnp / npn, 50 mA

< 10 mA

< 1,5 V

2 Hz

-30 ... +70 °C

500 V

IP 67

Ks (PP)

0,2 m, PUR

KDCR 16 K 08S PSK-K-TSL

KDCR 16 K 08S POK-K-TSL

KDCR 16 K 08S NSK-K-TSL

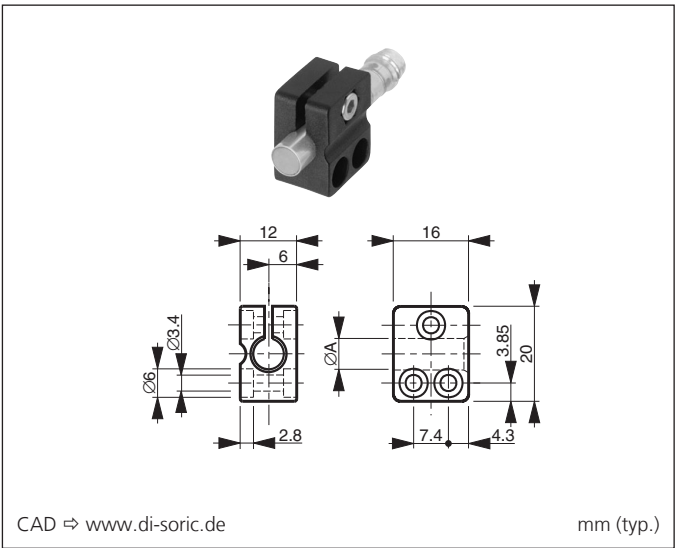
KDCR 16 K 08S NOK-K-TSL

TK...

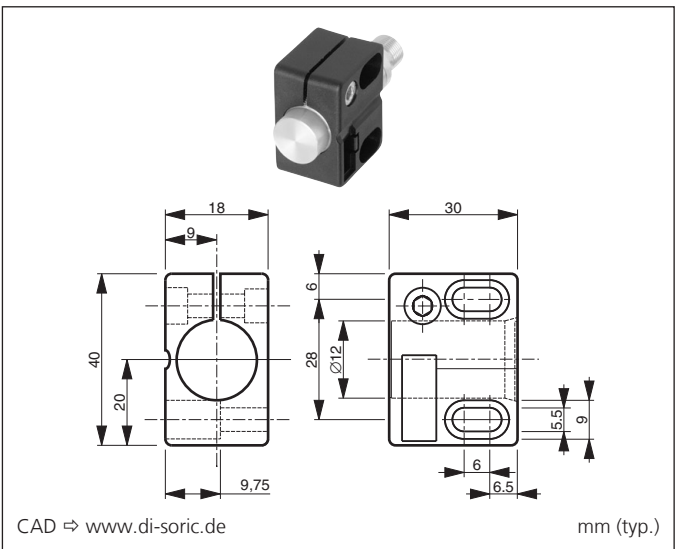
Zubehör | Accessories

Sensorhalter für zylindrische Sensoren mit Ø3 mm bis M30 / Mounting bracket for cylindrical sensors with Ø3 mm up to M30

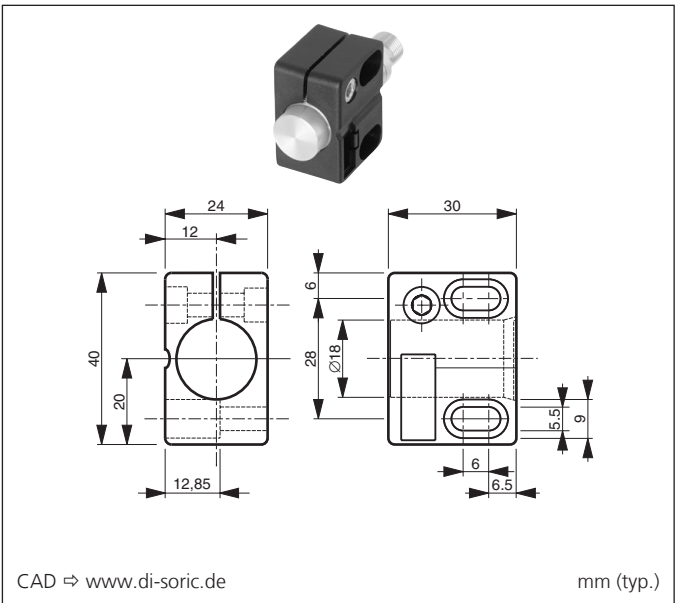
Sensorhalter	Type
Mounting bracket	Model
Ø A = 3 mm	SH 3
ohne Festanschlag / without limit stop	
Ø A = 4 mm	SH 4
ohne Festanschlag / without limit stop	
Ø A = 5 mm	SH 5
ohne Festanschlag / without limit stop	
Ø A = 6,5 mm	SH 6.5
ohne Festanschlag / without limit stop	
Ø A = 8 mm	SH 8
ohne Festanschlag / without limit stop	
Ø A = 8 mm	SH 8 A
mit Festanschlag / with limit stop	



Sensorhalter	Type
Mounting bracket	Model
Ø 12 mm	SH 12
ohne Festanschlag / without limit stop	
Ø 12 mm	SH 12 A
mit Festanschlag / with limit stop	



Sensorhalter	Type
Mounting bracket	Model
Ø 18 mm	SH 18
ohne Festanschlag / without limit stop	
Ø 18 mm	SH 18 A
mit Festanschlag / with limit stop	



Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

Begriffserklärungen

Funktion

Mit induktiven Näherungsschaltern können Objekte aus leitenden Materialien (Metalle) erfasst werden. Der Schaltabstand ist dabei wesentlich vom Material des zu erkennenden Objektes, der Einbauart und der Größe der aktiven Sensorfläche abhängig.

Bündiger Einbau

Diese Näherungsschalter können in alle Materialien (Metalle/Nichtmetalle) so eingebaut werden, dass die aktive Sensorfläche frontseitig bündig mit dem umgebenden Material abschließt. Sie besitzen folgende Vorteile:

- Bündiger Einbau in leitende Materialien (Metalle).
- Schutz der aktiven Fläche vor mechanischen Beschädigungen.
- Geringerer Einfluss äußerer Störfelder.
- Geringerer seitlicher Abstand zum nächsten Näherungsschalter.

Quasi bündiger Einbau

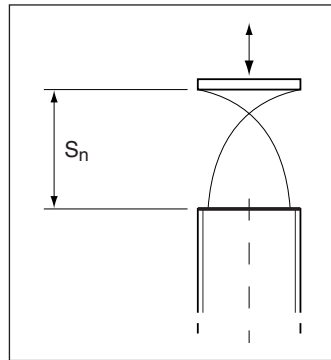
Diese Näherungsschalter besitzen einen höheren Schaltabstand als Näherungsschalter für bündigen Einbau. Sie dürfen aber in leitende Materialien nur quasi bündig, d. h. nicht ganz bündig, eingebaut werden. Die Näherungsschalter müssen um ein geringes Maß aus der Einbaufläche hervorstehen (siehe Einbauhinweise). Der bündige Einbau in nichtleitende Materialien ist zulässig.

Nichtbündiger Einbau

Diese Näherungsschalter dürfen in leitende Materialien nicht bündig eingebaut werden. Sie besitzen den größtmöglichen Schaltabstand. Für diese Näherungsschalter gelten besondere Einbauvorschriften. Der bündige Einbau in nichtleitende Materialien ist zulässig.

Schaltabstand

Der Schaltabstand S_n wird gemäß EN 50010 mit einer sich in axialer Richtung annähernden quadratischen Messplatte (St37, 1 mm stark) bestimmt. Die Kantenlänge der Messplatte muss dem Durchmesser der aktiven Fläche oder $3 \times S_n$, wenn dieser Wert größer ist als der Durchmesser der aktiven Fläche, entsprechen. Der Schaltabstand S_n ist der Abstand, bei dem die Messplatte einen Signalwechsel am Ausgang des Näherungsschalters hervorruft.



Reduktionsfaktor

Der angegebene Schaltabstand S_n ist auf eine quadratische Messplatte (St37, 1 mm stark) nach EN 50010 bezogen. Bei anderen Metallen als St37 ergeben sich reduzierte Schaltabstände (siehe Einbauhinweise). Diese Korrekturfaktoren sind nur Anhaltswerte. Bei unterschiedlichen Legierungen differieren diese Werte.

nnp-Ausgang

Die Last wird zwischen positiver Versorgungsspannung und dem Ausgang des Näherungsschalters angeschlossen. Der npn-Transistor des Näherungsschalters schaltet die Last gegen 0 Volt.

pnp-Ausgang

Die Last wird zwischen dem Ausgang des Näherungsschalters und 0 Volt angeschlossen. Der pnp-Transistor des Näherungsschalters schaltet die Last gegen die positive Versorgungsspannung.

Schließer, NO

Im Normalzustand (kein Metall vor der aktiven Sensorfläche) ist der Ausgangstransistor gesperrt (ausgeschaltet). Befindet sich Metall innerhalb des Schaltabstandes vor der aktiven Sensorfläche, ist der Ausgangstransistor leitend (eingeschaltet).

Öffner, NC

Im Normalzustand (kein Metall vor der aktiven Sensorfläche) ist der Ausgangstransistor leitend (eingeschaltet). Befindet sich Metall innerhalb des Schaltabstandes vor der aktiven Fläche, ist der Ausgangstransistor gesperrt (ausgeschaltet).

Explanations

Function

Inductive proximity switches are used for detecting objects that consist of conductive (metallic) materials. The operating distance depends primarily on the material of the object to be detected, the kind of mounting and the size of the sensing face.

Flush mounting

These proximity switches can be mounted in all materials (metallic/non-metallic), so that the sensing face is flush with the front of the surrounding material. They have the following advantages:

- Flush mounting (see installation notes) in conductive materials (metals).
- Protection of the active zone from mechanical damage.
- Lower influence of external interference fields.
- Lower lateral distance to the next proximity switch.

Quasi-flush mounting

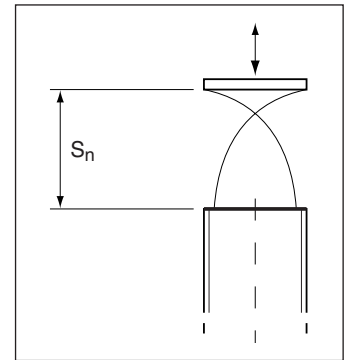
These proximity switches possess a higher operating distance than proximity switches for flush-mounting. They may be mounted into conductive materials only quasi-flush mounted, i.e. not completely flush mounted. The proximity switches must exceed a little bit over the installation surface (see installation notes). Flush mounting in non-conductive materials is permissible.

Non-flush mounting

These proximity switches must not be flush-mounted with the surface of conductive materials. They have the greatest possible operating distance. Special installation notes are applicable for these proximity switches. Flush mounting in non-conductive materials is permissible.

Operating distance

The operating distance S_n is determined in accordance with EN 50010 with a square measuring plate (St 37, 1 mm thick) approaching in axial direction. The edge length of the measuring plate must be equivalent to the diameter of the sensing face, or $3 \times S_n$, if this value is greater than the diameter of the sensing face. The operating distance S_n is the distance at which the measuring plate causes a signal change at the output of the proximity switch.



Reduction factor

The indicated operating distance S_n refers to a square measuring plate (St37, 1 mm thick), according to EN 50010. For other metals than St37, reduced operating distances are to be considered (see installation notes).

nnp-output

The load is connected between the positive supply voltage and the output of the proximity switch. The npn transistor of the proximity switch connects the load to 0 Volt.

pnp-output

The load is connected between the output of the proximity switch and 0 Volt. The pnp transistor of the proximity switch connects the load to the positive supply voltage.

NO contact (normally open)

In the normal condition (no metal in front of the sensing face), the output transistor is inhibited (switched off). If metal is located within the operating distance in front of the sensing face, the output transistor is conductive (switched on).

NC contact (normally closed)

In the normal condition (no metal in front of the sensing face), the output transistor is conductive (switched on). If metal is located within the operating distance in front of the sensing face, the output transistor is inhibited (switched off).

Einbauhinweise ①

Maximale Einschraublängen

Durch die in DIN 13 festgelegten Gewindemaße und Toleranzen ergeben sich folgende maximale Einschraublängen:

M4	5 mm
M5	5 mm
M8	8 mm
M12	8 mm
M18	8 mm
M30	16 mm

Längere Gewinde sind entsprechend freizubohren.

Leitungsführung

Um eine sichere und zuverlässige Funktion zu gewährleisten, muss Folgendes beachtet werden:

- Anschlussleitungen der Näherungsschalter nicht zusammen mit Leitungen höherer Spannungen oder mit Anschlussleitungen hoher induktiver Lasten (Schütze, Ventile usw.) verlegen. Sicherheitsabstände einhalten.
- Auf der Versorgungsspannung dürfen keine Spannungsspitzen auftreten. Nicht geregelte Spannungsversorgungen mit einem Kondensator puffern.

Anzugsmomente

Durch zu hohe Anzugsmomente der Muttern können Näherungsschalter beschädigt werden.

Die maximal zulässigen Anzugsmomente beachten.

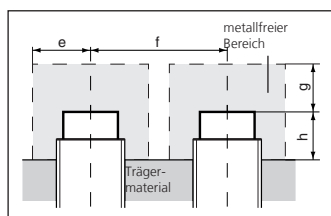
M4	0,8 Nm
M5	1,5 Nm
M8	4 Nm
M12	10 Nm
M18	20 Nm
M30	40 Nm

Bündiger Einbau (b)

Bei bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:

Nichtbündiger Einbau (nb)

Bei nicht bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



Bauform	e	f	g	h
M8	9	16	7,5	8
M12	12	28	12	6
M18	20	50	24	10
M30	30	75	40	15
DCCR 44	80	160	90	40
DCCR 40	90	180	100	40

Normmessplatten und Faktoren

Bauform	Normmessplatte [mm]
Ø 3	3x3x1
M4	4x4x1
Ø 4	4x4x1
□ 5	5x5x1
M5	5x5x1
Ø 6,5	6,5x6,5x1
□ 8	8x8x1
M8	8x8x1
M12	12x12x1
M18 b	18x18x1
M18 nb	24x24x1
M30 b	30x30x1
M30 nb	45x45x1
DCCR 44 b	45x45x1
DCCR 44 nb	105x105x1
DCCR 44 K 20	60x60x1

Installation notes ①

Maximum screw-in length

Due to the thread dimensions and tolerances stipulated in DIN 13, the following maximum screw-in lengths are valid:

M4	5 mm
M5	5 mm
M8	8 mm
M12	8 mm
M18	8 mm
M30	16 mm

Clearance drilling is required for longer threads.

Cable routing

To ensure a secure and reliable function, the following must be taken into account:

- Do not route the connection cables of the proximity switches together with higher voltage cables or with connection cables of higher inductive loads (contactors, valves, etc). maintain safety distances.
- No peaks may occur in the power supply. Use a capacitor to buffer uncontrolled power supplies.

Tightening torque

Proximity switches can be damaged by an excessive tightening torque of the nuts. Please note the maximum permissible tightening torques.

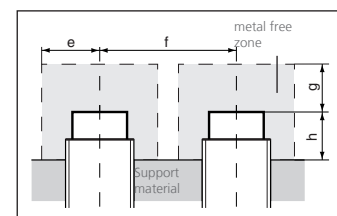
M4	0,8 Nm
M5	1,5 Nm
M8	4 Nm
M12	10 Nm
M18	20 Nm
M30	40 Nm

Flush mounting (b)

In case of flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:

Non-flush mounting (nb)

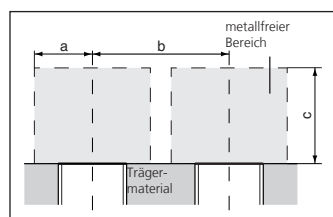
In case of non-flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



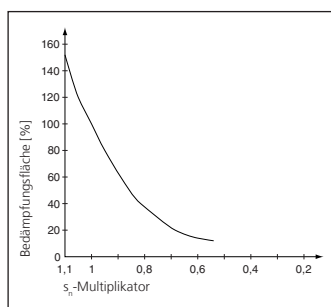
Design	e	f	g	h
M8	9	16	7,5	8
M12	12	28	12	6
M18	20	50	24	10
M30	30	75	40	15
DCCR 44	80	160	90	40
DCCR 40	90	180	100	40

Standard meas. plates and factors

Design	Measuring plate [mm]
Ø 3	3x3x1
M4	4x4x1
Ø 4	4x4x1
□ 5	5x5x1
M5	5x5x1
Ø 6,5	6,5x6,5x1
□ 8	8x8x1
M8	8x8x1
M12	12x12x1
M18 b	18x18x1
M18 nb	24x24x1
M30 b	30x30x1
M30 nb	45x45x1
DCCR 44 b	45x45x1
DCCR 44 nb	105x105x1
DCCR 44 K 20	60x60x1

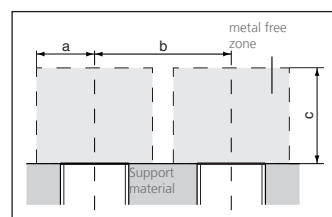


Bauform	a	b	c
Ø 3	2	3	1,8
M4	2	4	1,8
Ø 4	2	4	2,4
□ 5	3,3	5	2,4
M5	3,3	5	2,4
Ø 6,5	5	9,5	4,5
□ 8	5,5	10	4,5
M8	5,5	10	4,5
M12	8	18	6
M18	14	32	15
M30	25	60	30
DCCR 44 K 15	25	75	30
DCCR 44 K 20	30	80	40

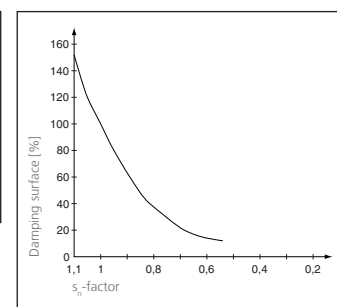


Geometrieinfluss

Bei Folien ist eine Verringerung des Schaltabstandes zu erwarten.



Design	a	b	c
Ø 3	2	3	1,8
M4	2	4	1,8
Ø 4	2	4	2,4
□ 5	3,3	5	2,4
M5	3,3	5	2,4
Ø 6,5	5	9,5	4,5
□ 8	5,5	10	4,5
M8	5,5	10	4,5
M12	8	18	6
M18	14	32	15
M30	25	60	30
DCCR 44 K 15	25	75	30
DCCR 44 K 20	30	80	40



Geometric influence

When using foils, a decrease in the usable operating distance can be expected.

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

Reduktionsfaktor Reduction factor					
	Schaltabstand / Operating distance (mm)				
Materialeinfluss Messplatte Material influence meas. plate	Stahl FE 360 Steel FE 360	Edelstahl Stainless steel	Messing Brass	Aluminium Aluminium	Kupfer Copper
Typ / Model					
DCC 3.0 V 0.6 ... DCC 04 M 0.6 ...	1,0	0,80	0,65	0,55	0,50
DCC 4.0 V 0.8 ... DCC 05 M 0.8 ...	1,0	0,8	0,55	0,50	0,45
DCCQ 05 M 0.8 ...	1,0	0,85	0,70	0,60	0,6
DCCK 6.5 V 1.5 ... DCCK 08 M 1.5 ...	1,0	0,80	0,50	0,45	0,40
DCC 6.5 V 1.5 ... DCC 8.0 V 1.5 ... DCC 08 M 1.5 ... DCC 08 M 2.5 ... DCC 08 V 2.5 ...	1,0	0,70	0,35	0,25	0,20
DCCQ 08 M 1.5 ...	1,0	0,80	0,55	0,50	0,50
DCC 12 M 02 ... DCCK 12 M 02 ...	1,0	0,60	0,50	0,40	0,30
DCC 12 M 04 ... DCCK 12 M 04 ...	1,0	0,90	0,60	0,50	0,50
DCC 18 M 05 ... DCCK 18 M 05 ...	1,0	0,80	0,50	0,40	0,40
DCC 18 M 08 ... DCCK 18 M 08 ...	1,0	0,80	0,50	0,50	0,40
DCC 30 M 10 ... DCCK 30 M 10 ...	1,0	0,70	0,40	0,40	0,30
DCC 30 M 15 ... DCCK 30 M 15 ...	1,0	0,75	0,50	0,40	0,40
DCCR 44 K 15 ... DCCR 44 K 35 ...	1,0	0,85	0,25	0,20	0,10
DCCR 44 K 20 ...	1,0	0,70	0,30	0,30	0,30

Einbauhinweise ②

Maximale Einschraublängen

Durch die in DIN 13 festgelegten Gewindemaße und Toleranzen ergeben sich folgende maximale Einschraublängen:

M5	5 mm
M8	8 mm
M12	8 mm
M18	8 mm
M30	16 mm

Längere Gewinde sind entsprechend freizubohren.

Leitungsführung

Um eine sichere und zuverlässige Funktion zu gewährleisten, muss Folgendes beachtet werden:

- Anschlussleitungen der Näherungsschalter nicht zusammen mit Leitungen höherer Spannungen oder mit Anschlussleitungen hoher induktiver Lasten (Schütze, Ventile usw.) verlegen. Sicherheitsabstände einhalten.
- Auf der Versorgungsspannung dürfen keine Spannungsspitzen auftreten. Nicht geregelte Spannungsversorgungen mit einem Kondensator puffern.

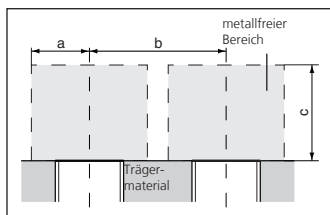
Anzugsmomente

Durch zu hohe Anzugsmomente der Muttern können Näherungsschalter beschädigt werden. Die maximal zulässigen Anzugsmomente beachten.

M5	1,5 Nm
M8	4 Nm
M12	10 Nm
M18	25 Nm
M30	70 Nm

Bündiger Einbau (b)

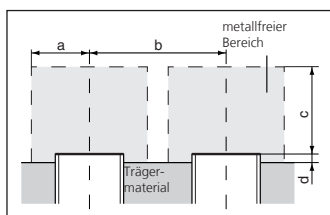
Bei bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



Bauform	Abstand [mm]
M5	a 4,5 b 10 c 7,5

Quasi bündiger Einbau (qb)

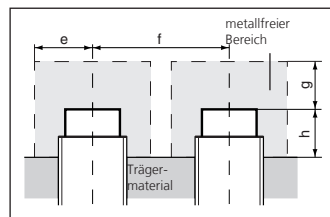
Bei quasi bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



Bauform	Abstand [mm]
Ø 6,5	a 6 b 16 c 9 d 1
□ 8	a 6 b 16 c 9 d 1
M8	a 6 b 16 c 9 d 1
M12	a 12 b 30 c 18 d 2
M18	a 18 b 44 c 36 d 4
M30	a 37 b 80 c 66 d 6

Nichtbündiger Einbau (nb)

Bei nicht bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten.



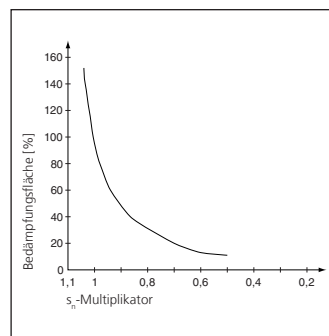
Bauform	Abstand [mm]
M8	e 12 f 28 g 18 h 8
M12	e 16 f 42 g 30 h 10
M18	e 30 f 78 g 60 h 20
M30	e 55 f 150 g 120 h X

Maß X in Aluminium	25
Maß X in Stahl	35
Maß X in Messing	25
Maß X in Edelstahl	20

Normmessplatten und Faktoren

Bauform	Normmessplatte [mm]
M5 b	7,5 x 7,5 x 1
Ø 6,5 qb	9 x 9 x 1
□ 8 qb	9 x 9 x 1
M8 qb	9 x 9 x 1
M8 nb	18 x 18 x 1
M12 qb	18 x 18 x 1
M12 nb	30 x 30 x 1
M18 qb	36 x 36 x 1
M18 nb	60 x 60 x 1
M30 qb	66 x 66 x 1
M30 nb	120 x 120 x 1

Geometrieinfluss



Bei Folien ist eine Verringerung des Schaltabstandes zu erwarten.

Installation notes ②

Maximum screw-in length

Due to the thread dimensions and tolerances stipulated in DIN 13, the following maximum screw-in lengths are valid:

M5	5 mm
M8	8 mm
M12	8 mm
M18	8 mm
M30	16 mm

Clearance drilling is required for longer threads.

Cable routing

To ensure a secure and reliable function, the following must be taken into account:

- Do not route the connection cables of the proximity switches together with higher voltage cables or with connection cables of higher inductive loads (contactors, valves, etc.) maintain safety distances.
- No peaks may occur in the power supply. Use a capacitor to buffer uncontrolled power supplies.

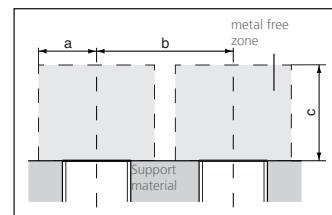
Tightening torque

Proximity switches can be damaged by an excessive tightening torque of the nuts. Please note the maximum permissible tightening torques.

M5	1,5 Nm
M8	4 Nm
M12	10 Nm
M18	25 Nm
M30	70 Nm

Flush mounting (b)

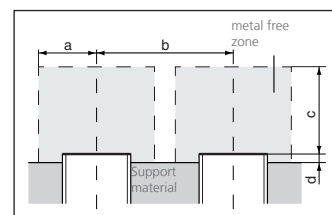
In case of flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



Design	Distance [mm]
M5	a 4,5 b 10 c 7,5

Quasi-flush mounting (qb)

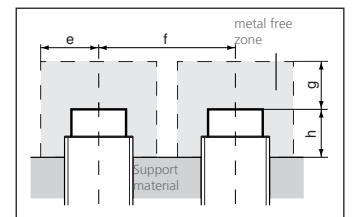
In case of quasi-flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



Design	Distance [mm]
Ø 6,5	a 6 b 16 c 9 d 1
□ 8	a 6 b 16 c 9 d 1
M8	a 6 b 16 c 9 d 1
M12	a 12 b 30 c 18 d 2
M18	a 18 b 44 c 36 d 4
M30	a 37 b 80 c 66 d 6

Non-flush mounting (nb)

In case of non-flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



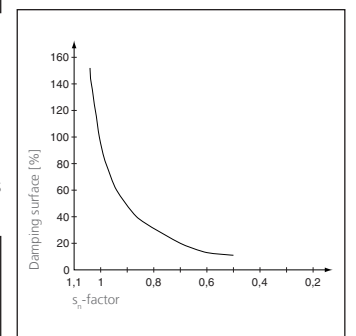
Design	Distance [mm]
M8	e 12 f 28 g 18 h 8
M12	e 16 f 42 g 30 h 10
M18	e 30 f 78 g 60 h 20
M30	e 55 f 150 g 120 h X

Dim. X in aluminium	25
Dim. X in steel	35
Dim. X in brass	25
Dim. X in stainless steel	20

Standard measuring plates and factors

Design	Measuring plate [mm]
M5 b	7,5 x 7,5 x 1
Ø 6,5 qb	9 x 9 x 1
□ 8 qb	9 x 9 x 1
M8 qb	9 x 9 x 1
M8 nb	18 x 18 x 1
M12 qb	18 x 18 x 1
M12 nb	30 x 30 x 1
M18 qb	36 x 36 x 1
M18 nb	60 x 60 x 1
M30 qb	66 x 66 x 1
M30 nb	120 x 120 x 1

Geometric influence



When using foils, a decrease in the usable operating distance can be expected.

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

Reduktionsfaktor Reduction factor					
	Schaltabstand / Operating distance (mm)				
Materialeinfluss Messplatte Material influence meas. plate	Stahl FE 360 Steel FE 360	Edelstahl Stainless steel	Messing Brass	Aluminium Aluminium	Kupfer Copper
Typ / Model					
DCC 05 M 2,5 ...	1,0	0,95	0,37	0,30	0,27
DCC 6.5 M 03 ...	1,0	0,67	0,35	0,26	0,18
DCC 08 M 03 ... DCCQ 08 M 03 ...	1,0	0,77	0,45	0,36	0,27
DCC 12 M 06 ... DCCK 12 M 06 ...	1,0	0,47	0,35	0,28	0,20
DCC 18 M 12 ... DCCK 18 M 12 ...	1,0	0,63	0,33	0,26	0,20
DCC 30 M 22 ... DCCK 30 M 22 ...	1,0	0,66	0,45	0,40	0,35
DCC 08 M 06 ...	1,0	0,75	0,55	0,49	0,44
DCC 12 M 10 ... DCCK 12 M 10 ...	1,0	0,47	0,52	0,46	0,41
DCC 18 M 20 ... DCCK 18 M 20 ...	1,0	0,66	0,45	0,40	0,35
DCC 30 M 40 ... DCCK 30 M 40 ...	1,0	0,78	0,47	0,42	0,37

Einbauhinweise ③

Maximale Einschraubängen

Durch die in DIN 13 festgelegten Gewindemaße und Toleranzen ergeben sich folgende maximale Einschraubängen:

M8	8 mm
M12	8 mm
M18	8 mm
M30	16 mm

Längere Gewinde sind entsprechend freizubohren.

Leitungsführung

Um eine sichere und zuverlässige Funktion zu gewährleisten, muss Folgendes beachtet werden:

- Anschlussleitungen der Näherungsschalter nicht zusammen mit Leitungen höherer Spannungen oder mit Anschlussleitungen hoher induktiver Lasten (Schütze, Ventile usw.) verlegen. Sicherheitsabstände einhalten.
- Auf der Versorgungsspannung dürfen keine Spannungsspitzen auftreten. Nicht geregelte Spannungsversorgungen mit einem Kondensator puffern.

Anzugsmomente

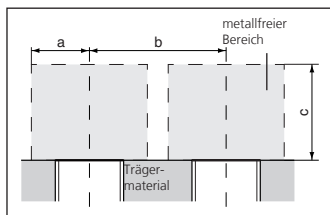
Durch zu hohe Anzugsmomente der Muttern können Näherungsschalter beschädigt werden.

Die maximal zulässigen Anzugsmomente beachten.

M4	0,8 Nm
M5	1,5 Nm
M8	4 Nm
M12	10 Nm
M18	20 Nm

Bündiger Einbau (b)

Bei bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



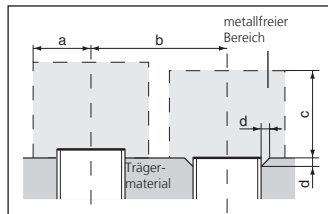
Bauform

Abstand [mm]

	a	b	c
Ø 3	2,5	5	3
M4	2,5	5	3
Ø 4	3,5	5	4,5
□ 5	4	6	4,5
M5	4	6	4,5
Ø 6,5	5	10	6
Ø 8	6	15	6
□ 8	5	10	6
M8	5	10	6
M12	10	24	12

Quasi bündiger Einbau (qb)

Bei quasi bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



Bauform

Abstand [mm]

	a	b	c	d
M18	18	40	24	1,5

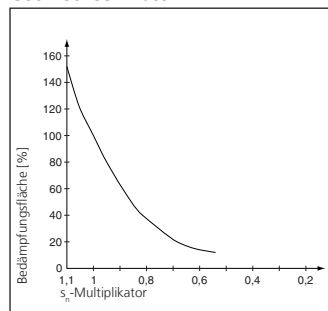
Normmessplatten und Faktoren

Bauform

Normmessplatte [mm]

Ø 3	3 x 3 x 1
M4	4 x 4 x 1
Ø 4	4,5 x 4,5 x 1
□ 5	5 x 5 x 1
M5	5 x 5 x 1
Ø 6,5	6,5 x 6,5 x 1
□ 8	8 x 8 x 1
M8	8 x 8 x 1
M12	12 x 12 x 1
M18 qb	24 x 24 x 1

Geometrieinfluss



Bei Folien ist eine Verringerung des Schaltabstandes zu erwarten.

Installation notes ③

Maximum screw-in length

Due to the thread dimensions and tolerances stipulated in DIN 13, the following maximum screw-in lengths are valid:

M8	8 mm
M12	8 mm
M18	8 mm
M30	16 mm

Clearance drilling is required for longer threads.

Cable routing

To ensure a secure and reliable function, the following must be taken into account:

- Do not route the connection cables of the proximity switches together with higher voltage cables or with connection cables of higher inductive loads (contactors, valves, etc.) maintain safety distances.
- No peaks may occur in the power supply. Use a capacitor so buffer uncontrolled power supplies.

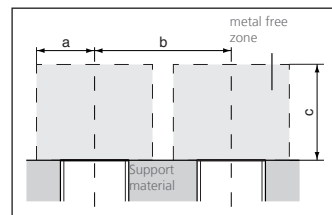
Tightening torque

Proximity switches can be damaged by an excessive tightening torque of the nuts. Please note the maximum permissible tightening torques.

M4	0,8 Nm
M5	1,5 Nm
M8	4 Nm
M12	10 Nm
M18	20 Nm

Flush mounting (b)

In case of flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



When using foils, a decrease in the usable operating distance can be expected.

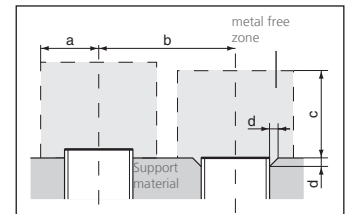
Design

Distance [mm]

	a	b	c
Ø 3	2,5	5	3
M4	2,5	5	3
Ø 4	3,5	5	4,5
□ 5	4	6	4,5
M5	4	6	4,5
Ø 6,5	5	10	6
Ø 8	6	15	6
□ 8	5	10	6
M8	5	10	6
M12	16	14	8

Quasi-flush mounting (qb)

In case of quasi-flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



Design

Distance [mm]

	a	b	c	d
M18	18	40	24	1,5

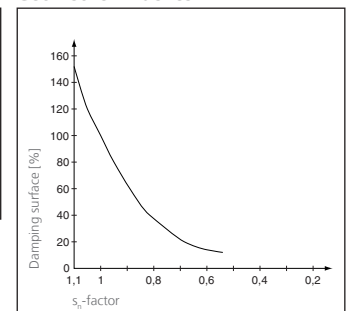
Standard measuring plates and factors

Design

Measuring plate [mm]

Ø 3	3 x 3 x 1
M4	4 x 4 x 1
Ø 4	4,5 x 4,5 x 1
□ 5	5 x 5 x 1
M5	5 x 5 x 1
Ø 6,5	6,5 x 6,5 x 1
□ 8 / M8	8 x 8 x 1
M12	12 x 12 x 1
M18 qb	24 x 24 x 1

Geometric influence



Reduktionsfaktor | Reduction factor

		Schaltabstand / Operating distance (mm)						
Materialeinfluss Messplatte Material influence meas. plate		Ø 3 M4	Ø 4 M5	□ 5	Ø 6,5 Ø 8 M8	□ 8	M12	M18
Stahl FE 360	Steel FE 360	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Edelstahl	Stainless steel	0,80	0,75	0,85	0,70	0,80	0,80	0,70
Messing	Brass	0,60	0,50	0,70	0,40	0,55	0,50	0,50
Aluminium	Aluminium	0,50	0,40	0,60	0,30	0,50	0,40	0,40
Kupfer	Copper	0,45	0,40	0,60	0,25	0,50	0,40	0,30

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

Einbauhinweise ④

Maximale Einschraublängen

Durch die in DIN 13 festgelegten Gewindedemaße und Toleranzen ergeben sich folgende maximale Einschraublängen:

M8	8 mm
M12	8 mm
M18	8 mm

Längere Gewinde sind entsprechend freizubohren.

Leitungsführung

Um eine sichere und zuverlässige Funktion zu gewährleisten, muss Folgendes beachtet werden:

- Anschlussleitungen der Näherungsschalter nicht zusammen mit Leitungen höherer Spannungen oder mit Anschlussleitungen hoher induktiver Lasten (Schütze, Ventile usw.) verlegen. Sicherheitsabstände einhalten.
- Auf der Versorgungsspannung dürfen keine Spannungsspitzen auftreten. Nicht geregelte Spannungsversorgungen mit einem Kondensator puffern.

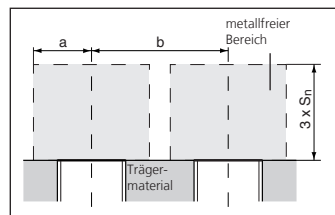
Anzugsmomente

Durch zu hohe Anzugsmomente der Muttern können Näherungsschalter beschädigt werden. Die maximal zulässigen Anzugsmomente beachten.

M8	2,5 Nm
M12	10 Nm
M18	20 Nm

Bündiger Einbau (b)

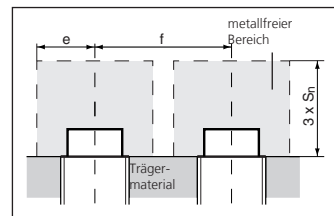
Bei bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



Bauform	Abstand [mm]	
	a	b
□ 8	12	16
M8	12	16
□ 12	18	30
M12	18	30
M18	30	60
28 x 16 x 10mm	15	20
40 x 26 x 12mm	18	24

Nichtbündiger Einbau (nb)

Bei nicht bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



Bauform	Abstand [mm]	
	e	f
M8	12	28
M12	18	36
M18	30	46
40x26x12mm	18	24

Normmessplatten und Faktoren

Bauform	Normmessplatte [mm]
□ 8	8 x 8 x 1
M8	8 x 8 x 1
□ 12	12 x 12 x 1
M12	12 x 12 x 1
M18	18 x 18 x 1
28 x 16 x 10 mm	10 x 10 x 1
40 x 26 x 12 mm	10 x 10 x 1

Materialeinfluss

Messplatte

Stahl ST37
Chrom-Nickel
Edelstahl V2A
Messing
Aluminium
Kupfer

Schaltabstand

Sn x 1,00
Sn x 0,90
Sn x 0,85
Sn x 0,50
Sn x 0,45
Sn x 0,40

Installation notes ④

Maximum screw-in length

Due to the thread dimensions and tolerances stipulated in DIN 13, the following maximum screw-in lengths are valid:

M8	8 mm
M12	8 mm
M18	8 mm

Clearance drilling is required for longer threads.

Cable routing

To ensure a secure and reliable function, the following must be taken into account:

- Do not route the connection cables of the proximity switches together with higher voltage cables or with connection cables of higher inductive loads (contactors, valves, etc). maintain safety distances.
- No peaks may occur in the power supply. Use a capacitor to buffer uncontrolled power supplies.

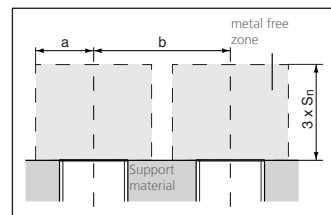
Tightening torque

Proximity switches can be damaged by an excessive tightening torque of the nuts. Please note the maximum permissible tightening torques.

M8	2,5 Nm
M12	10 Nm
M18	20 Nm

Flush mounting (b)

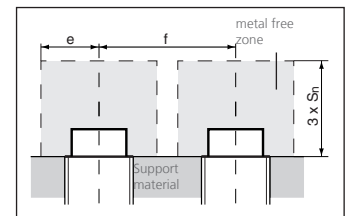
In case of flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



Design	Dimension [mm]	
	a	b
□ 8	12	16
M8	12	16
□ 12	18	30
M12	18	30
M18	30	60
28 x 16 x 10mm	15	20
40 x 26 x 12mm	18	24

Non-flush mounting (nb)

In case of non-flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



Design	Distance [mm]	
	e	f
M8	12	28
M12	18	36
M18	30	46
40x26x12mm	18	24

Standard measuring plates and factors

Design	Measuring plate [mm]
□ 8	8 x 8 x 1
M8	8 x 8 x 1
□ 12	12 x 12 x 1
M12	12 x 12 x 1
M18	18 x 18 x 1
28 x 16 x 10 mm	10 x 10 x 1
40 x 26 x 12 mm	10 x 10 x 1

Material influence meas. plate

Steel ST37
Chromium-Nickel
Stainless steel V2A
Brass
Aluminium
Copper

Operating distance

Sn x 1,00
Sn x 0,90
Sn x 0,85
Sn x 0,50
Sn x 0,45
Sn x 0,40

Einbauhinweise ⑤

Maximale Einschraubängen

Durch die in DIN 13 festgelegten Gewindemaße und Toleranzen ergeben sich folgende maximale Einschraubängen:

M8	8 mm
M 12	8 mm
M 18	8 mm
M 30	16 mm

Längere Gewinde sind entsprechend freizubohren.

Leitungsführung

Um eine sichere und zuverlässige Funktion zu gewährleisten, muss Folgendes beachtet werden:

- Anschlussleitungen der Näherungsschalter nicht zusammen mit Leitungen höherer Spannungen oder mit Anschlussleitungen hoher induktiver Lasten (Schütze, Ventile usw.) verlegen. Sicherheitsabstände einhalten.
- Auf der Versorgungsspannung dürfen keine Spannungsspitzen auftreten. Nicht geregelte Spannungsversorgungen mit einem Kondensator puffern.

Anzugsmomente

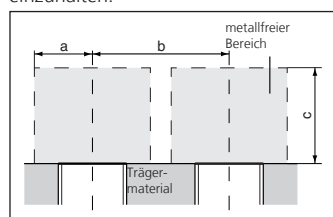
Durch zu hohe Anzugsmomente der Muttern können Näherungsschalter beschädigt werden.

Die maximal zulässigen Anzugsmomente beachten.

M8	10 Nm
M12	20 Nm
M18	50 Nm
M30	150 Nm

Bündiger Einbau (b)

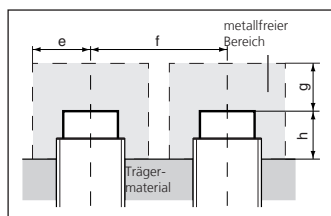
Bei bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



Bauform	Abstand [mm]		
	a	b	c
M8	6	22	9
M12	12	40	18
M18	25	60	30
M30	45	90	60

Nichtbündiger Einbau (nb)

Bei nicht bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



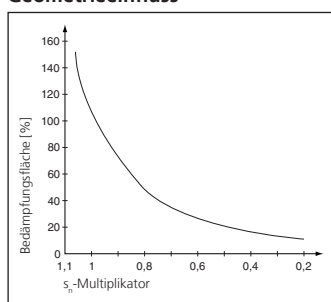
Abstand [mm]	M8	M12	M18	M30
e	18	30	50	90
f	60	80	150	250
g	18	30	60	120
h (Aluminium)	9	13	20	30
h (Messing)	10	15	22	40
h (Stahl)	15	20	35	60
h (Edelstahl)	14	20	35	60

Normmessplatten und Faktoren

Bedingt durch das neuartige Funktionsprinzip ist der erzielbare Schaltabstand abhängig von der Fläche und Dicke der Betätigungsfahne und von deren spezifischem Widerstand. Dadurch ergeben sich folgende Verhältnisse:

Bauform	Normmessplatte [mm]
M 8 b	9 x 9 x 1
M 8 nb	18 x 18 x 1
M 12 b	18 x 18 x 1
M 12 nb	30 x 30 x 1
M 18 b	30 x 30 x 1
M 18 nb	60 x 60 x 1
M 30 b	60 x 60 x 1
M 30 nb	120 x 120 x 1

Geometrieinfluss



Bei Folien ist eine Verringerung des Schaltabstandes zu erwarten.

Installation notes ⑤

Maximum screw-in length

Due to the thread dimensions and tolerances stipulated in DIN 13, the following maximum screw-in lengths are valid:

M8	8 mm
M 12	8 mm
M 18	8 mm
M 30	16 mm

Clearance drilling is required for longer threads.

Cable routing

To ensure a secure and reliable function, the following must be taken into account:

- Do not route the connection cables of the proximity switches together with higher voltage cables or with connection cables of higher inductive loads (contactors, valves, etc.) maintain safety distances.
- No peaks may occur in the power supply. Use a capacitor to buffer uncontrolled power supplies.

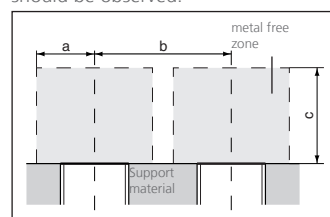
Tightening torque

Proximity switches can be damaged by an excessive tightening torque of the nuts. Please note the maximum permissible tightening torques.

M8	10 Nm
M12	20 Nm
M18	50 Nm
M30	150 Nm

Flush mounting (b)

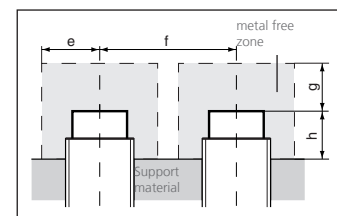
In case of flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



Design	Distance [mm]		
	a	b	c
M8	6	22	9
M12	12	40	18
M18	25	60	30
M30	45	90	60

Non-flush mounting (nb)

In case of non-flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



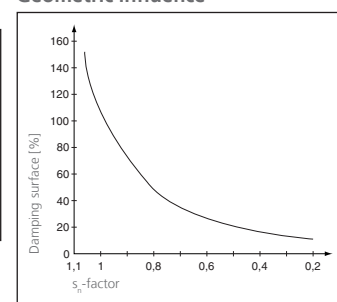
Distance [mm]	M8	M12	M18	M30
e	18	30	50	90
f	60	80	150	250
g	18	30	60	120
h (aluminium)	9	13	20	30
h (brass)	10	15	22	40
h (steel)	15	20	35	60
h (stainless steel)	14	20	35	60

Standard measuring plates and factors

Due to the new operation principle the attainable operation distance depends on the square dimension and thickness of the actuation object and on its specific resistance. Thus the following conditions result:

Design	Meas. plate [mm]
M 8 b	9 x 9 x 1
M 8 nb	18 x 18 x 1
M 12 b	18 x 18 x 1
M 12 nb	30 x 30 x 1
M 18 b	30 x 30 x 1
M 18 nb	60 x 60 x 1
M 30 b	60 x 60 x 1
M 30 nb	120 x 120 x 1

Geometric influence



When using foils, a decrease in the usable operating distance can be expected.

Reduktionsfaktor Reduction factor		Schaltabstand / Operating distance (mm)							
Materialeinfluss Messplatte Material influence meas. plate		M8 b	M8 nb	M12 b	M12 nb	M18 b	M18 nb	M30 b	M30 nb
Stahl FE 360	Steel FE 360	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Messing	Brass	1,35	1,40	1,30	1,30	1,30	1,30	1,20	1,20
Aluminium	Aluminium	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Kupfer	Copper	0,90	0,85	0,85	0,80	0,85	0,85	0,90	0,85
Edelstahl (1 mm)	Stainless steel (1 mm)	0,30	0,30	0,45	0,50	0,40	0,40	0,50	—
Edelstahl (2 mm)	Stainless steel (2 mm)	0,60	0,90	0,90	0,90	0,80	0,80	0,90	0,50

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

Einbauhinweise ⑥

Maximale Einschraub­längen

Durch die in DIN 13 festgelegten Gewindemaße und Toleranzen ergeben sich folgende maximale Einschraub­längen:

M5	5 mm
M8	8 mm
Längere Gewinde sind entsprechend freizubohren.	

Leitungsführung

Um eine sichere und zuverlässige Funktion zu gewährleisten, muss Folgendes beachtet werden:

- Anschlussleitungen der Näherungsschalter nicht zusammen mit Leitungen höherer Spannungen oder mit Anschlussleitungen hoher induktiver Lasten (Schütze, Ventile usw.) verlegen. Sicherheitsabstände einhalten.
- Auf der Versorgungsspannung dürfen keine Spannungsspitzen auftreten. Nicht geregelte Spannungsversorgungen mit einem Kondensator puffern.

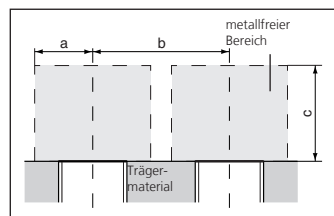
Anzugsmomente

Durch zu hohe Anzugsmomente der Muttern können Näherungsschalter beschädigt werden. Die maximal zulässigen Anzugsmomente beachten.

M5	1,5 Nm
M8	4 Nm

Bündiger Einbau (b)

Bei bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



Bauform	Abstand [mm]		
	a	b	c
Ø 4	2	4	2
M5	2	5	2
Ø 6,5	6	16	9
M8	6	16	9

Normmessplatten und Faktoren

Bauform	Normmessplatte [mm]
Ø 4	4 x 4 x 1
M5	5 x 5 x 1
Ø 6,5	7,5 x 7,5 x 1
M8	7,5 x 7,5 x 1

Materialeinfluss Messplatte

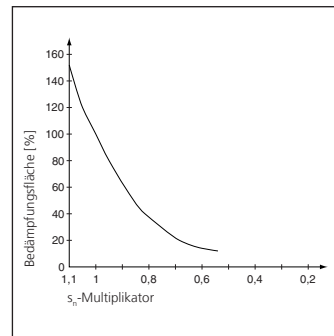
Stahl FE 360
Edelstahl V2A
Messing
Aluminium
Kupfer

Schaltabstand

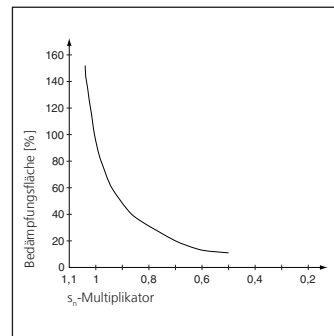
Sn x 1,00
Sn x 0,60
Sn x 0,25
Sn x 0,20
Sn x 0,15

Geometrieinfluss

Bauform Ø 4 und M5



Bauform Ø 6,5 und M8



Bei Folien ist eine Verringerung des Schaltabstandes zu erwarten.

Installation notes ⑥

Maximum screw-in length

Due to the thread dimensions and tolerances stipulated in DIN 13, the following maximum screw-in lengths are valid:

M5	5 mm
M8	8 mm
Clearance drilling is required for longer threads.	

Cable routing

To ensure a secure and reliable function, the following must be taken into account:

- Do not route the connection cables of the proximity switches together with higher voltage cables or with connection cables of higher inductive loads (contactors, valves, etc.) maintain safety distances.
- No peaks may occur in the power supply. Use a capacitor to buffer uncontrolled power supplies.

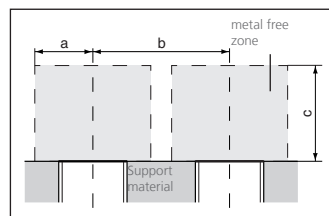
Tightening torque

Proximity switches can be damaged by an excessive tightening torque of the nuts. Please note the maximum permissible tightening torques.

M5	1,5 Nm
M8	4 Nm

Flush mounting (b)

In case of flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



Design	Distance [mm]		
	a	b	c
Ø 4	2	4	2
M5	2	5	2
Ø 6,5	6	16	9
M8	6	16	9

Standard measuring plates and factors

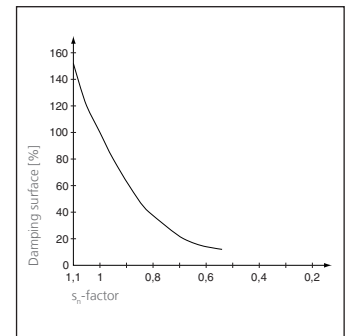
Design	Measuring plate [mm]
Ø 4	4 x 4 x 1
M5	5 x 5 x 1
Ø 6,5	7,5 x 7,5 x 1
M8	7,5 x 7,5 x 1

Material influence meas. plate

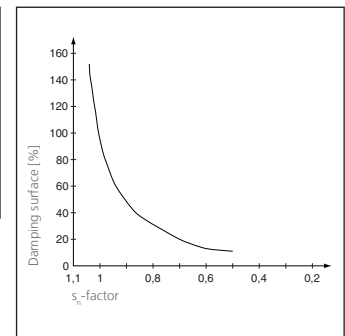
Steel FE 360	Sn x 1,00
Stainless steel V2A	Sn x 0,60
Brass	Sn x 0,25
Aluminium	Sn x 0,20
Copper	Sn x 0,15

Geometric influence

Design Ø 4 and M5



Design Ø 6,5 and M8



When using foils, a decrease in the usable operating distance can be expected.

Einbauhinweise ⑦

Leitungsführung

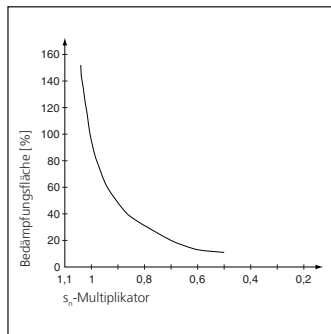
Um eine sichere und zuverlässige Funktion zu gewährleisten, muss Folgendes beachtet werden:

- Anschlussleitungen der Näherungsschalter nicht zusammen mit Leitungen höherer Spannungen oder mit Anschlussleitungen hoher induktiver Lasten (Schütze, Ventile usw.) verlegen. Sicherheitsabstände einhalten.
- Auf der Versorgungsspannung dürfen keine Spannungsspitzen auftreten. Nicht geregelte Spannungsversorgungen mit einem Kondensator puffern.

Normmessplatten und Faktoren

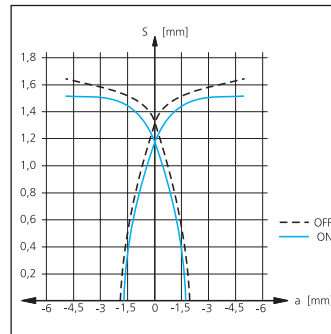
Bauform	Normmessplatte [mm]
M12	10 x 10 x 1
M14	14 x 14 x 1
M18	15 x 15 x 1

Geometrieinfluss

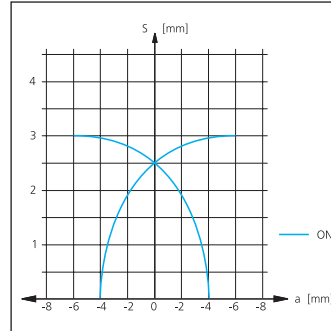


Bei Folien ist eine Verringerung des Schaltabstandes zu erwarten.

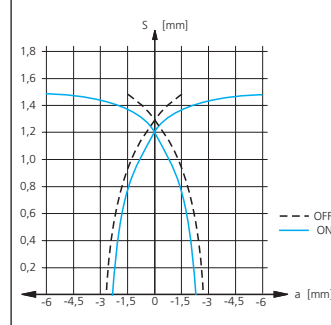
Ansprechkurve M12



Ansprechkurve M14



Ansprechkurve M18



Installation notes ⑦

Cable routing

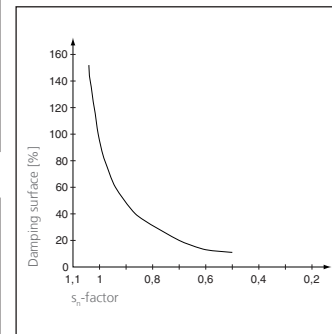
To ensure a secure and reliable function, the following must be taken into account:

- Do not route the connection cables of the proximity switches together with higher voltage cables or with connection cables of higher inductive loads (contactors, valves, etc). maintain safety distances.
- No peaks may occur in the power supply. Use a capacitor to buffer uncontrolled power supplies.

Standard measuring plates and factors

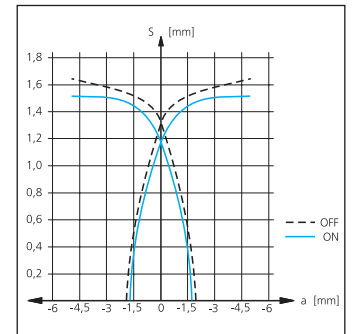
Design	Measuring plate [mm]
M12	10 x 10 x 1
M14	14 x 14 x 1
M18	15 x 15 x 1

Geometric influence

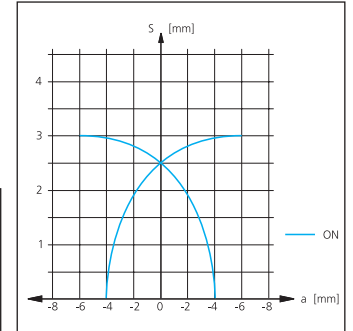


When using foils, a decrease in the usable operating distance can be expected.

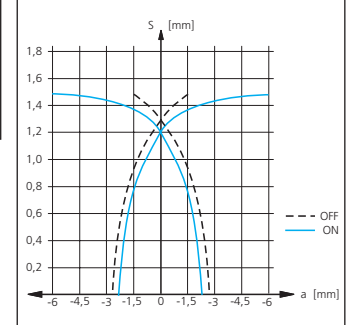
Response diagram M12



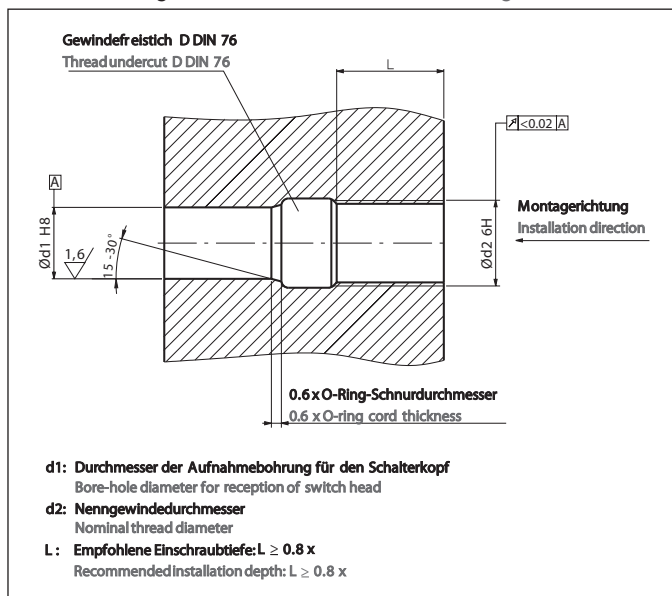
Response diagram M14



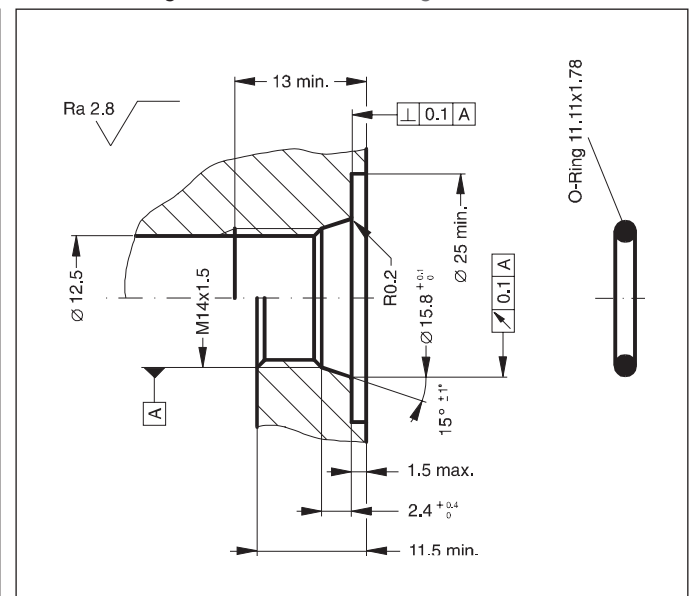
Response diagram M18



Einbauzeichnung M12 und M18 / Installation drawing M12 and M18



Einbauzeichnung M14 / Installation drawing M14



Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

Einbauhinweise ⑧

Maximale Einschraublängen

Durch die in DIN 13 festgelegten Gewindemaße und Toleranzen ergeben sich folgende maximale Einschraublängen:

M12	8 mm
M18	8 mm
M30	16 mm

Längere Gewinde sind entsprechend freizubohren.

Leitungsführung

Um eine sichere und zuverlässige Funktion zu gewährleisten, muss Folgendes beachtet werden:

- Anschlussleitungen der Näherungsschalter nicht zusammen mit Leitungen höherer Spannungen oder mit Anschlussleitungen hoher induktiver Lasten (Schütze, Ventile usw.) verlegen. Sicherheitsabstände einhalten.
- Auf der Versorgungsspannung dürfen keine Spannungsspitzen auftreten. Nicht geregelte Spannungsversorgungen mit einem Kondensator puffern.

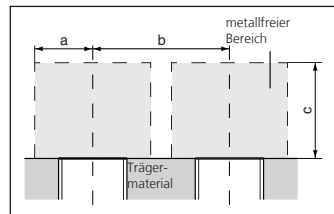
Anzugsmomente

Durch zu hohe Anzugsmomente der Muttern können Näherungsschalter beschädigt werden. Die maximal zulässigen Anzugsmomente beachten.

M12	10 Nm
M18	36 Nm
M30	200 Nm

Bündiger Einbau (b)

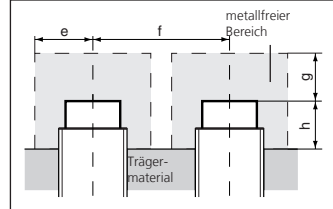
Bei bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



Bauform	Abstand [mm]		
	a	b	c
M12	18	24	6
M18	27	36	15
M30	45	60	30

Nichtbündiger Einbau (nb)

Bei nicht bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



Bauform	e	f	g	h
M12	18	24	12	8
M18	27	39	21	14

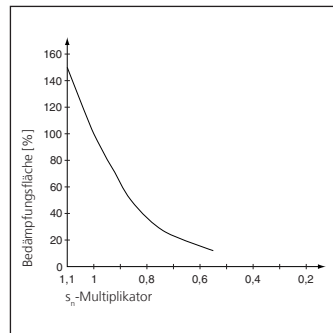
Normmessplatten und Faktoren

Bauform	Normmessplatte [mm]
M12	12 x 12 x 1
M18 b	18 x 18 x 1
M18 nb	21 x 21 x 1
M30	30 x 30 x 1

Materialeinfluss

Messplatte	Schaltabstand
Stahl ST37	Sn x 1,00
Edelstahl V2A	Sn x 0,70
Messing	Sn x 0,50
Aluminium	Sn x 0,45
Kupfer	Sn x 0,40

Geometrieinfluss



Installation notes ⑧

Maximum screw-in length

Due to the thread dimensions and tolerances stipulated in DIN 13, the following maximum screw-in lengths are valid:

M12	8 mm
M18	8 mm
M30	16 mm

Clearance drilling is required for longer threads.

Cable routing

To ensure a secure and reliable function, the following must be taken into account:

- Do not route the connection cables of the proximity switches together with higher voltage cables or with connection cables of higher inductive loads (contactors, valves, etc). maintain safety distances.
- No peaks may occur in the power supply. Use a capacitor to buffer uncontrolled power supplies.

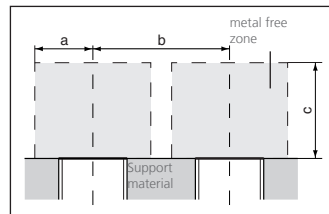
Tightening torque

Proximity switches can be damaged by an excessive tightening torque of the nuts. Please note the maximum permissible tightening torques.

M12	10 Nm
M18	36 Nm
M30	200 Nm

Flush mounting (b)

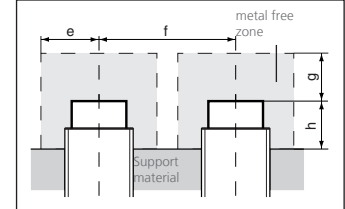
In case of flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



Design	Distance [mm]		
	a	b	c
M12	18	24	6
M18	27	36	15
M30	45	60	30

Non-flush mounting (nb)

In case of non-flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



Design	e	f	g	h
M12	18	24	12	8
M18	27	39	21	14

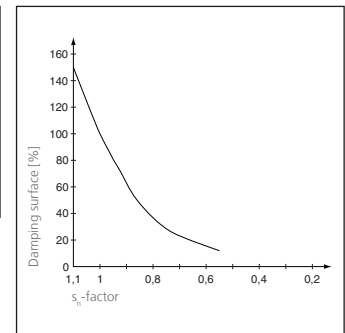
Standard measuring plates and factors

Design	Meas. plate [mm]
M12	12 x 12 x 1
M18 b	18 x 18 x 1
M18 nb	21 x 21 x 1
M30	30 x 30 x 1

Material influence

meas. plate	Operating distance
Steel ST37	Sn x 1,00
Stainless steel V2A	Sn x 0,70
Brass	Sn x 0,50
Aluminium	Sn x 0,45
Copper	Sn x 0,40

Geometric influence



Einbauhinweise ⑨

Maximale Einschraubängen

Durch die in DIN 13 festgelegten Gewindemaße und Toleranzen ergeben sich folgende maximale Einschraubängen:

M8	8 mm
M12	8 mm
M18	8 mm
M30	16 mm

Längere Gewinde sind entsprechend freizubohren.

Leitungsführung

Um eine sichere und zuverlässige Funktion zu gewährleisten, muss Folgendes beachtet werden:

- Anschlussleitungen der Näherungsschalter nicht zusammen mit Leitungen höherer Spannungen oder mit Anschlussleitungen hoher induktiver Lasten (Schütze, Ventile usw.) verlegen. Sicherheitsabstände einhalten.
- Auf der Versorgungsspannung dürfen keine Spannungsspitzen auftreten. Nicht geregelte Spannungsversorgungen mit einem Kondensator puffern.

Anzugsmomente

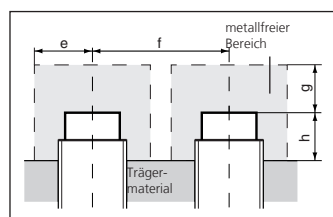
Durch zu hohe Anzugsmomente der Muttern können Näherungsschalter beschädigt werden.

Die maximal zulässigen Anzugsmomente beachten.

M8	4 Nm
M12	10 Nm
M18	25 Nm
M30	70 Nm

Nichtbündiger Einbau (nb)

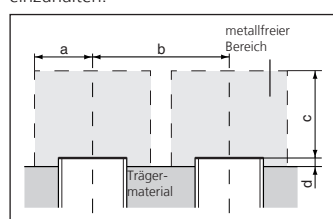
Bei nicht bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



Bauform	Abstand [mm]			
	e	f	g	h
M30	55	150	120	X
				↓
Maß X in Aluminium				25
Maß X in Stahl				35
Maß X in Messing				25
Maß X in Edelstahl				20

Quasi bündiger Einbau (qb)

Bei quasi bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:

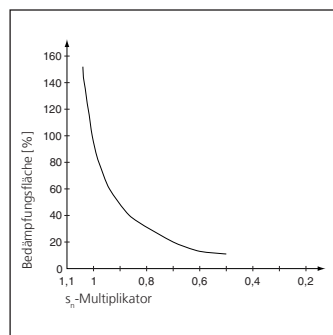


Bauform	Abstand [mm]			
	a	b	c	d
M8	8	20	12	1
M12	12	30	18	2
M18	19	44	30	4
M30	35	80	60	6

Normmessplatten und Faktoren

Bauform	Normmessplatte [mm]
M8 qb / □ 8 qb	12 x 12 x 1
M12 qb	18 x 18 x 1
M18 qb	30 x 30 x 1
M30 qb	60 x 60 x 1
M30 nb	120 x 120 x 1

Geometrieinfluss



Bei Folien ist eine Verringerung des Schaltabstandes zu erwarten.

Installation notes ⑨

Maximum screw-in length

Due to the thread dimensions and tolerances stipulated in DIN 13, the following maximum screw-in lengths

are valid:

M8	8 mm
M12	8 mm
M18	8 mm
M30	16 mm

Clearance drilling is required for longer threads.

Cable routing

To ensure a secure and reliable function, the following must be taken into account:

- Do not route the connection cables of the proximity switches together with higher voltage cables or with connection cables of higher inductive loads (contactors, valves, etc.) maintain safety distances.
- No peaks may occur in the power supply. Use a capacitor to buffer uncontrolled power supplies.

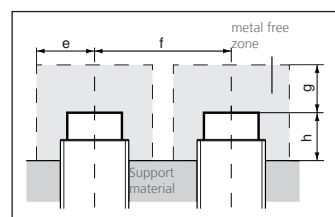
Tightening torque

Proximity switches can be damaged by an excessive tightening torque of the nuts. Please note the maximum permissible tightening torques.

M8	4 Nm
M12	10 Nm
M18	25 Nm
M30	70 Nm

Non-flush mounting (nb)

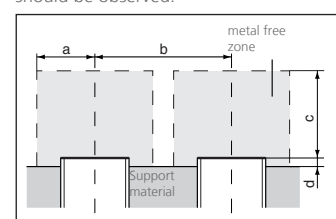
In case of non-flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



Design	Distance [mm]			
	e	f	g	h
M30	55	150	120	X
				↓
Dim. X in aluminium				25
Dim. X in steel				35
Dim. X in brass				25
Dim. X in stainless steel				20

Quasi-flush mounting (qb)

In case of quasi-flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:

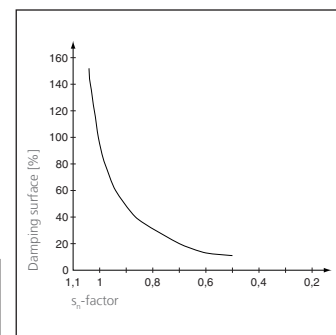


Design	Distance [mm]			
	a	b	c	d
M8	8	20	12	1
M12	12	30	18	2
M18	19	44	30	4
M30	35	80	60	6

Standard measuring plates and factors

Design	Meas. plate [mm]
M8 qb / □ 8 qb	12 x 12 x 1
M12 qb	18 x 18 x 1
M18 qb	30 x 30 x 1
M30 qb	60 x 60 x 1
M30 nb	120 x 120 x 1

Geometric influence



When using foils, a decrease in the usable operating distance can be expected.

Reduktionsfaktor Reduction factor		Schaltabstand / Operating distance (mm)				
Materialeinfluss Messplatte Material influence meas. plate		M8 qb □ 8qb	M12 qb	M18 qb	M30 qb	M30 nb
Stahl FE 360	Steel FE 360	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Edelstahl	Stainless steel	0,68	0,47	0,60	0,65	0,80
Messing	Brass	0,40	0,35	0,28	0,30	0,50
Aluminium	Aluminium	0,28	0,28	0,18	0,20	0,40
Kupfer	Copper	0,25	0,20	0,15	0,17	0,40

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

Einbauhinweise ⑪

Maximale Einschraub­längen

Durch die in DIN 13 festgelegten Gewindemaße und Toleranzen ergeben sich folgende maximale Einschraub­längen:

M8	8 mm
M12	8 mm

Längere Gewinde sind entsprechend freizubohren.

Leitungsführung

Um eine sichere und zuverlässige Funktion zu gewährleisten, muss Folgendes beachtet werden:

- Anschlussleitungen der Näherungsschalter nicht zusammen mit Leitungen höherer Spannungen oder mit Anschlussleitungen hoher induktiver Lasten (Schütze, Ventile usw.) verlegen. Sicherheitsabstände einhalten.
- Auf der Versorgungsspannung dürfen keine Spannungsspitzen auftreten. Nicht geregelte Spannungsversorgungen mit einem Kondensator puffern.

Anzugsmomente

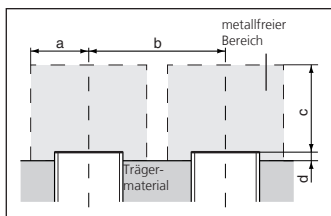
Durch zu hohe Anzugsmomente der Muttern können Näherungsschalter beschädigt werden.

Die maximal zulässigen Anzugsmomente beachten.

M8	4 Nm
M12	10 Nm

Quasi bündiger Einbau (qb)

Bei quasi bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



Bauform	Abstand [mm]			
	a	b	c	d
M8	8	24	12	1
M12	14	46	24	2

Normmessplatten und Faktoren

Bauform	Normmessplatte [mm]
M8 qb	16 x 16 x 1
M12 qb	32 x 32 x 1

Materialeinfluss

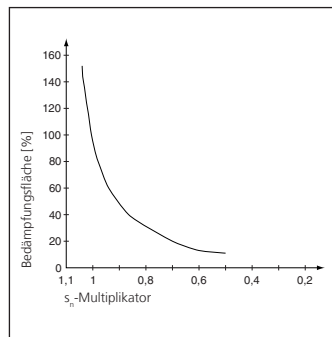
Messplatte

Stahl FE 360
Edelstahl V2A
Messing
Aluminium
Kupfer

Schaltabstand

Sn x 1,00
Sn x 0,65
Sn x 0,35
Sn x 0,25
Sn x 0,22

Geometrie­einfluss



Bei Folien ist eine Verringerung des Schaltabstandes zu erwarten.

Installation notes ⑪

Maximum screw-in length

Due to the thread dimensions and tolerances stipulated in DIN 13, the following maximum screw-in lengths are valid:

M8	8 mm
M12	8 mm

Clearance drilling is required for longer threads.

Cable routing

To ensure a secure and reliable function, the following must be taken into account:

- Do not route the connection cables of the proximity switches together with higher voltage cables or with connection cables of higher inductive loads (contactors, valves, etc). maintain safety distances.
- No peaks may occur in the power supply. Use a capacitor to buffer uncontrolled power supplies.

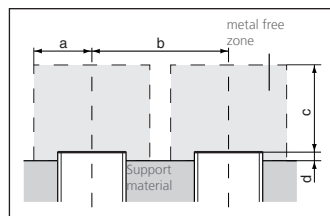
Tightening torque

Proximity switches can be damaged by an excessive tightening torque of the nuts. Please note the maximum permissible tightening torques.

M8	4 Nm
M12	10 Nm

Quasi-flush mounting (qb)

In case of quasi-flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



Design	Distance [mm]			
	a	b	c	d
M8	8	24	12	1
M12	14	46	24	2

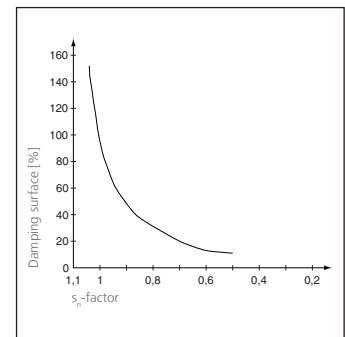
Standard measuring plates and factors

Design	Measuring plate [mm]
M8 qb	16 x 16 x 1
M12 qb	32 x 32 x 1
Operating distance	
Sn x 1,00	
Sn x 0,65	
Sn x 0,35	
Sn x 0,25	
Sn x 0,22	

Material influence meas. plate

Steel FE 360
Stainless steel V2A
Brass
Aluminium
Copper

Geometric influence



When using foils, a decrease in the usable operating distance can be expected.

Einbauhinweise 12

Maximale Einschraubängen

Durch die in DIN 13 festgelegten Gewindemaße und Toleranzen ergeben sich folgende maximale Einschraubängen:

M 12	8 mm
M 18	8 mm
M 30	16 mm

Längere Gewinde sind entsprechend freizubohren.

Leitungsführung

Um eine sichere und zuverlässige Funktion zu gewährleisten, muss Folgendes beachtet werden:

- Anschlussleitungen der Näherungsschalter nicht zusammen mit Leitungen höherer Spannungen oder mit Anschlussleitungen hoher induktiver Lasten (Schütze, Ventile usw.) verlegen. Sicherheitsabstände einhalten.
- Auf der Versorgungsspannung dürfen keine Spannungsspitzen auftreten. Nicht geregelte Spannungsversorgungen mit einem Kondensator puffern.

Anzugsmomente

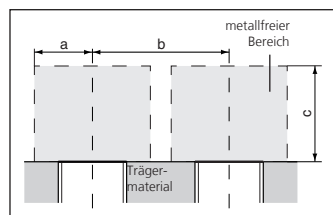
Durch zu hohe Anzugsmomente der Muttern können Näherungsschalter beschädigt werden.

Die maximal zulässigen Anzugsmomente beachten.

M12	10 Nm
M18	50 Nm
M30	150 Nm

Bündiger Einbau (b)

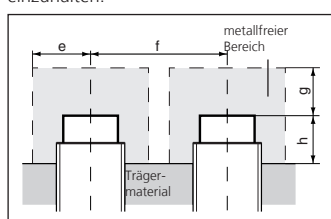
Bei bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



Bauform	Abstand [mm]		
	a	b	c
M12	8	20	8
M18	12	30	15
M30	20	45	30
DCC 12 MS	9	24	9
DCC 18 MS	14	36	15
DCC 30 MS	25	60	30
DCCR 40 KS	35	80	45

Nichtbündiger Einbau

Bei nicht bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



Bauform	e	f	g	h
M12	10	25	13	5
M18	16	35	25	7
M30	30	65	35	10

Normmessplatten und Faktoren

Bedingt durch das neuartige Funktionsprinzip ist der erzielbare Schaltabstand abhängig von der Fläche und Dicke der Betätigungsfahne und von deren spezifischem Widerstand. Dadurch ergeben sich folgende Verhältnisse:

Bauform	Normmessplatte [mm]
M 12 b	12 x 12 x 1
M 12 nb	12 x 12 x 1
M 18 b	18 x 18 x 1
M 18 nb	24 x 24 x 1
M 30 b	30 x 30 x 1
M 30 nb	45 x 45 x 1

Installation notes 12

Maximum screw-in length

Due to the thread dimensions and tolerances stipulated in DIN 13, the following maximum screw-in lengths are valid:

M 12	8 mm
M 18	8 mm
M 30	16 mm

Clearance drilling is required for longer threads.

Cable routing

To ensure a secure and reliable function, the following must be taken into account:

- Do not route the connection cables of the proximity switches together with higher voltage cables or with connection cables of higher inductive loads (contactors, valves, etc.) maintain safety distances.
- No peaks may occur in the power supply. Use a capacitor to buffer uncontrolled power supplies.

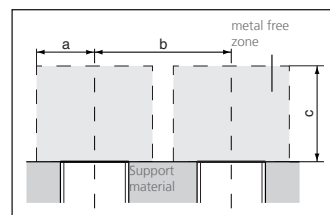
Tightening torque

Proximity switches can be damaged by an excessive tightening torque of the nuts. Please note the maximum permissible tightening torques.

M12	10 Nm
M18	50 Nm
M30	150 Nm

Flush mounting (b)

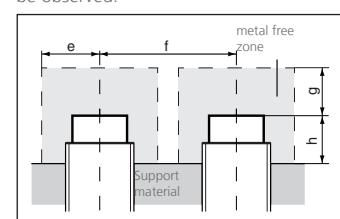
In case of flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



Design	Distance [mm]		
	a	b	c
M12	8	20	8
M18	12	30	15
M30	20	45	30
DCC 12 MS	9	24	9
DCC 18 MS	14	36	15
DCC 30 MS	25	60	30
DCCR 40 KS	35	80	45

Non-flush mounting (nb)

In case of non-flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



Design	e	f	g	h
M12	10	25	13	5
M18	16	35	25	7
M30	30	65	35	10

Standard measuring plates and factors

Due to the new operation principle the attainable operation distance depends on the square dimension and thickness of the actuation object and on its specific resistance. Thus the following conditions result:

Design	Meas. plate [mm]
M 12 b	12 x 12 x 1
M 12 nb	12 x 12 x 1
M 18 b	18 x 18 x 1
M 18 nb	24 x 24 x 1
M 30 b	30 x 30 x 1
M 30 nb	45 x 45 x 1

Reduktionsfaktor Reduction factor		Schaltabstand / Operating distance (mm)					
Materialeinfluss Messplatte Material influence meas. plate		M12 b	M12 nb	M18 b	M18 nb	M30 b	M30 nb
Stahl FE 360	Steel FE 360	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Messing	Brass	1,40	1,30	1,00	1,30	1,00	1,10
Aluminium	Aluminium	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Kupfer	Copper	0,60	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Edelstahl (1 mm)	Stainless steel (1 mm)	–	0,40	0,30	0,40	0,40	0,60
Edelstahl (2 mm)	Stainless steel (2 mm)	0,60	0,70	0,80	0,80	0,70	0,70

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

Einbauhinweise ¹³

Maximale Einschraublängen

Durch die in DIN 13 festgelegten Gewindemaße und Toleranzen ergeben sich folgende maximale Einschraublängen:

M8 8 mm

Längere Gewinde sind entsprechend freizubohren.

Leitungsführung

Um eine sichere und zuverlässige Funktion zu gewährleisten, muss Folgendes beachtet werden:

- Anschlussleitungen der Näherungsschalter nicht zusammen mit Leitungen höherer Spannungen oder mit Anschlussleitungen hoher induktiver Lasten (Schütze, Ventile usw.) verlegen. Sicherheitsabstände einhalten.
- Auf der Versorgungsspannung dürfen keine Spannungsspitzen auftreten. Nicht geregelte Spannungsversorgungen mit einem Kondensator puffern.

Anzugsmomente

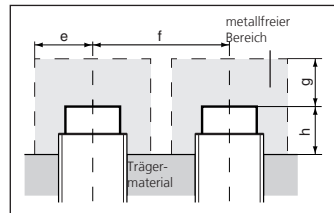
Durch zu hohe Anzugsmomente der Muttern können Näherungsschalter beschädigt werden.

Die maximal zulässigen Anzugsmomente beachten.

M8 4 Nm

Nichtbündiger Einbau (nb)

Bei nicht bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



Bauform	Abstand [mm]			
	e	f	g	h
M8	15	24	12	5

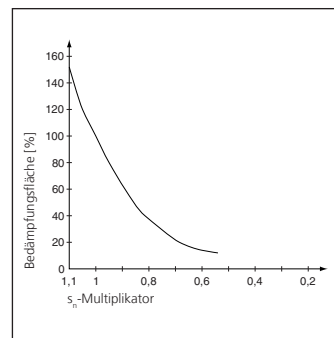
Normmessplatten und Faktoren

Bauform	Normmessplatte [mm]
M8 nb	12 x 12 x 1

Materialeinfluss

Messplatte	Schaltabstand
Stahl FE 360	Sn x 1,00
Edelstahl V2A	Sn x 0,78
Messing	Sn x 0,58
Aluminium	Sn x 0,51
Kupfer	Sn x 0,49

Geometrieinfluss



Bei Folien ist eine Verringerung des Schaltabstandes zu erwarten.

Installation notes ¹³

Maximum screw-in length

Due to the thread dimensions and tolerances stipulated in DIN 13, the following maximum screw-in lengths are valid:

M8 8 mm

Clearance drilling is required for longer threads.

Cable routing

To ensure a secure and reliable function, the following must be taken into account:

- Do not route the connection cables of the proximity switches together with higher voltage cables or with connection cables of higher inductive loads (contactors, valves, etc). maintain safety distances.
- No peaks may occur in the power supply. Use a capacitor to buffer uncontrolled power supplies.

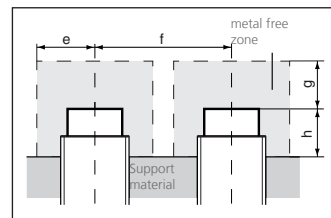
Tightening torque

Proximity switches can be damaged by an excessive tightening torque of the nuts. Please note the maximum permissible tightening torques.

M8 4 Nm

Non-flush mounting (nb)

In case of non-flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



Design	Distance [mm]			
	e	f	g	h
M8	15	24	12	5

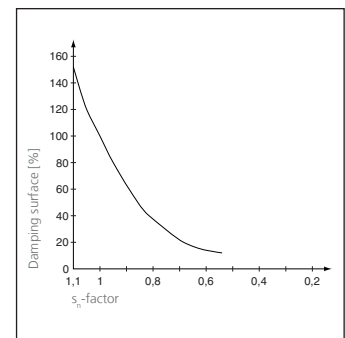
Standard measuring plates and factors

Design	Measuring plate [mm]
M8	12 x 12 x 1

Material influence meas. plate

Material influence	Operating distance
Steel FE 360	Sn x 1,00
Stainless steel V2A	Sn x 0,78
Brass	Sn x 0,58
Aluminium	Sn x 0,51
Copper	Sn x 0,49

Geometric influence



When using foils, a decrease in the usable operating distance can be expected.

Einbauhinweise ¹⁴

Maximale Einschraubängen

Durch die in DIN 13 festgelegten Gewindemaße und Toleranzen ergeben sich folgende maximale Einschraubängen:

M8 8 mm
Längere Gewinde sind entsprechend freizubohren.

Leitungsführung

Um eine sichere und zuverlässige Funktion zu gewährleisten, muss Folgendes beachtet werden:

- Anschlussleitungen der Näherungsschalter nicht zusammen mit Leitungen höherer Spannungen oder mit Anschlussleitungen hoher induktiver Lasten (Schütze, Ventile usw.) verlegen. Sicherheitsabstände einhalten.
- Auf der Versorgungsspannung dürfen keine Spannungsspitzen auftreten. Nicht geregelte Spannungsversorgungen mit einem Kondensator puffern.

Anzugsmomente

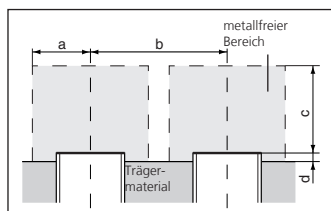
Durch zu hohe Anzugsmomente der Muttern können Näherungsschalter beschädigt werden.

Die maximal zulässigen Anzugsmomente beachten.

M8 10 Nm

Quasi bündiger Einbau (qb)

Bei quasi bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



Abstand [mm]	Bauform	
	Ø 6,5	M8
a	10	12
b	20	24
c	6	6
d (ferromagn. Mat.)	0,7	0,7
d (andere Materialien)	0	0

Normmessplatten und Faktoren

Bauform	Normmessplatte [mm]
Ø6,5 qb	6,5 x 6,5 x 1
M8 qb	8 x 8 x 1

Materialeinfluss

Messplatte	Schaltabstand
Stahl FE 360	Sn x 1,00
Edelstahl V2A	Sn x 0,67
Edelstahl V4A	Sn x 0,65
Messing	Sn x 0,42
Aluminium	Sn x 0,32
Kupfer	Sn x 0,23

Installation notes ¹⁴

Maximum screw-in length

Due to the thread dimensions and tolerances stipulated in DIN 13, the following maximum screw-in lengths are valid:

M8 8 mm
Clearance drilling is required for longer threads.

Cable routing

To ensure a secure and reliable function, the following must be taken into account:

- Do not route the connection cables of the proximity switches together with higher voltage cables or with connection cables of higher inductive loads (contactors, valves, etc.) maintain safety distances.
- No peaks may occur in the power supply. Use a capacitor to buffer uncontrolled power supplies.

Standard measuring plates and factors

Design	Measuring plate [mm]
Ø6,5 qb	6,5 x 6,5 x 1
M8 qb	8 x 8 x 1

Material influence meas. plate

Material	Operating distance
Steel FE 360	Sn x 1,00
Stainless steel V2A	Sn x 0,67
Edelstahl V4A	Sn x 0,65
Brass	Sn x 0,42
Aluminium	Sn x 0,32
Copper	Sn x 0,23

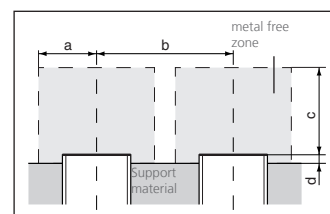
Tightening torque

Proximity switches can be damaged by an excessive tightening torque of the nuts. Please note the maximum permissible tightening torques.

M8 10 Nm

Quasi-flush mounting (qb)

In case of quasi-flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



Distance [mm]	Design	
	Ø 6,5	M8
a	10	12
b	20	24
c	6	6
d (ferromagn. Mat.)	0,7	0,7
d (other material)	0	0

Induktive Näherungsschalter | Inductive proximity switches

Einbauhinweise ¹⁵

Maximale Einschraubblängen

Durch die in DIN 13 festgelegten Gewindemaße und Toleranzen ergeben sich folgende maximale Einschraubblängen:

M8	8 mm
M12	8 mm
M18	8 mm
M30	16 mm
M50	20 mm

Längere Gewinde sind entsprechend freizubohren.

Leitungsführung

Um eine sichere und zuverlässige Funktion zu gewährleisten, muss Folgendes beachtet werden:

- Anschlussleitungen der Näherungsschalter nicht zusammen mit Leitungen höherer Spannungen oder mit Anschlussleitungen hoher induktiver Lasten (Schütze, Ventile usw.) verlegen. Sicherheitsabstände einhalten.
- Auf der Versorgungsspannung dürfen keine Spannungsspitzen auftreten. Nicht geregelte Spannungsversorgungen mit einem Kondensator puffern.

Anzugsmomente

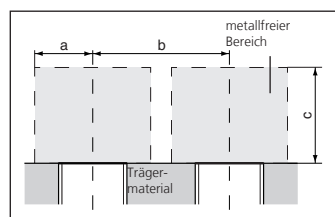
Durch zu hohe Anzugsmomente der Muttern können Näherungsschalter beschädigt werden.

Die maximal zulässigen Anzugsmomente beachten.

M8	10 Nm
M12	20 Nm
M18	50 Nm
M30	150 Nm
M50	100 Nm

Bündiger Einbau (b)

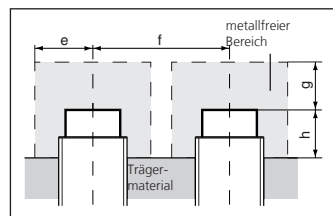
Bei bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



Bauform	Abstand [mm]		
	a	b	c
M8	6	10	65
M12	9	20	9
M18	14	30	15
M30	25	60	30

Nichtbündiger Einbau (nb)

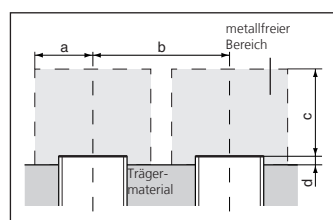
Bei nicht bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



Bauform	e	f	g	h
M18	20	50	15	15
M30	40	80	20	20
M50	100	150	30	30

Quasi bündiger Einbau (qb)

Bei quasi bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



Bauform	Abstand [mm]			
	a	b	c	d
M50	50	150	60	10

Normmessplatten und Faktoren

Bauform	Normmessplatte [mm]
M8	8 x 8 x 1
M12	12 x 12 x 1
M18 b	18 x 18 x 1
M18 nb	24 x 24 x 1
M30 b	30 x 30 x 1
M30 nb	45 x 45 x 1
M50 qb	60 x 60 x 1
M50 nb	75 x 75 x 1

Installation notes ¹⁵

Maximum screw-in length

Due to the thread dimensions and tolerances stipulated in DIN 13, the following maximum screw-in lengths are valid:

M8	8 mm
M12	8 mm
M18	8 mm
M30}}	required for longer threads.

Cable routing

To ensure a secure and reliable function, the following must be taken into account:

- Do not route the connection cables of the proximity switches together with higher voltage cables or with connection cables of higher inductive loads (contactors, valves, etc.) maintain safety distances.
- No peaks may occur in the power supply. Use a capacitor to buffer uncontrolled power supplies.

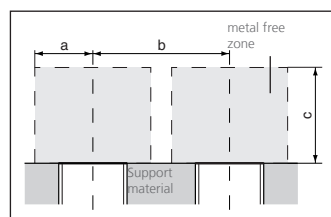
Tightening torque

Proximity switches can be damaged by an excessive tightening torque of the nuts. Please note the maximum permissible tightening torques.

M8	10 Nm
M12	20 Nm
M18	50 Nm
M30	150 Nm
M50	100 Nm

Flush mounting (b)

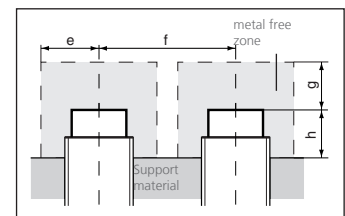
In case of flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



Design	Distance [mm]		
	a	b	c
M8	6	10	65
M12	9	20	9
M18	14	30	15
M30	25	60	30

Non-flush mounting (nb)

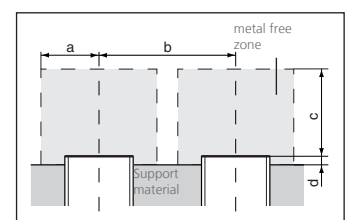
In case of non-flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



Design	e	f	g	h
M18	20	50	15	15
M30	40	80	20	20
M50	100	150	30	30

Quasi-flush mounting (qb)

In case of quasi-flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



Design	Distance [mm]			
	a	b	c	d
M50	50	150	60	10

Standard meas. plates and factors

Design	Measuring plate [mm]
M8	8 x 8 x 1
M12	12 x 12 x 1
M18 b	18 x 18 x 1
M18 nb	24 x 24 x 1
M30 b	30 x 30 x 1
M30 nb	45 x 45 x 1
M50 qb	60 x 60 x 1
M50 nb	75 x 75 x 1

Reduktionsfaktor Reduction factor		Schaltabstand / Operating distance (mm)							
Materialeinfluss Messplatte Material influence meas. plate		M8 b	M12 b	M18 b	M18 nb	M30 b	M30 nb	M50 qb	M50 nb
Stahl FE 360	Steel FE 360	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Messing	Brass	0,25	0,15	0,35	0,35	0,50	0,50	0,50	0,50
Aluminium	Aluminium	—	0,20	0,25	0,25	0,35	0,35	0,35	0,35
Kupfer	Copper	—	0,15	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30
Edelstahl	Stainless steel	0,60	0,65	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70

Einbauhinweise ¹⁶

Maximale Einschraubängen

Durch die in DIN 13 festgelegten Gewindemaße und Toleranzen ergeben sich folgende maximale Einschraubängen:

M 12	8 mm
M 18	8 mm
M 30	16 mm

Längere Gewinde sind entsprechend freizubohren.

Leitungsführung

Um eine sichere und zuverlässige Funktion zu gewährleisten, muss Folgendes beachtet werden:

- Anschlussleitungen der Näherungsschalter nicht zusammen mit Leitungen höherer Spannungen oder mit Anschlussleitungen hoher induktiver Lasten (Schütze, Ventile usw.) verlegen. Sicherheitsabstände einhalten.
- Auf der Versorgungsspannung dürfen keine Spannungsspitzen auftreten. Nicht geregelte Spannungsversorgungen mit einem Kondensator puffern.

Anzugsmomente

Durch zu hohe Anzugsmomente der Muttern können Näherungsschalter beschädigt werden.

Die maximal zulässigen Anzugsmomente beachten.

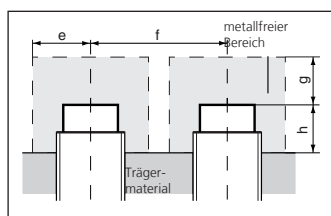
M12	20 Nm
M18	50 Nm
M30	150 Nm

Bündiger Einbau (b)

Bei bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten.

Nichtbündiger Einbau (nb)

Bei nicht bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:



Abstand [mm]	Bauform		
	M12	M18	M30
e	30	50	90
f	105	200	250
g	30	60	120
h (Aluminium)	13	20	30
h (Messing)	15	22	40
h (Stahl)	23	34	60
h (Edelstahl)	21	36	60

Normmessplatten und Faktoren

Bedingt durch das neuartige Funktionsprinzip ist der erzielbare Schaltabstand abhängig von der Fläche und Dicke der Betätigungsfahne und von deren spezifischem Widerstand. Dadurch ergeben sich folgende Verhältnisse:

Bauform	Normmessplatte [mm]
M 12 b	18 x 18 x 1
M 12 nb	30 x 30 x 1
M 18 b	30 x 30 x 1
M 18 nb	60 x 60 x 1
M 30 b	60 x 60 x 1
M 30 nb	120 x 120 x 1

Installation notes ¹⁶

Maximum screw-in length

Due to the thread dimensions and tolerances stipulated in DIN 13, the following maximum screw-in lengths are valid:

M 12	8 mm
M 18	8 mm
M 30	16 mm

Clearance drilling is required for longer threads.

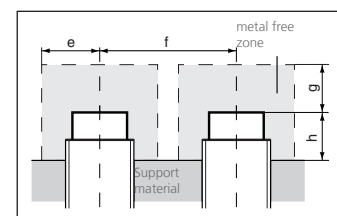
Cable routing

To ensure a secure and reliable function, the following must be taken into account:

- Do not route the connection cables of the proximity switches together with higher voltage cables or with connection cables of higher inductive loads (contactors, valves, etc.) maintain safety distances.
- No peaks may occur in the power supply. Use a capacitor to buffer uncontrolled power supplies.

Non-flush mounting (nb)

In case of non-flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:



Distance [mm]	Design		
	M12	M18	M30
e	30	50	90
f	105	200	250
g	30	60	120
h (aluminium)	13	20	30
h (brass)	15	22	40
h (steel)	23	34	60
h (stainless steel)	21	36	60

Standard measuring plates and factors

Due to the new operation principle the attainable operation distance depends on the square dimension and thickness of the actuation object and on its specific resistance. Thus the following conditions result:

Design	Meas. plate [mm]
M 12 b	18 x 18 x 1
M 12 nb	30 x 30 x 1
M 18 b	30 x 30 x 1
M 18 nb	60 x 60 x 1
M 30 b	60 x 60 x 1
M 30 nb	120 x 120 x 1

Tightening torque

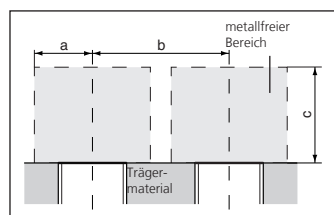
Proximity switches can be damaged by an excessive tightening torque of the nuts. Please note the maximum permissible tightening torques.

M12	20 Nm
M18	50 Nm
M30	150 Nm

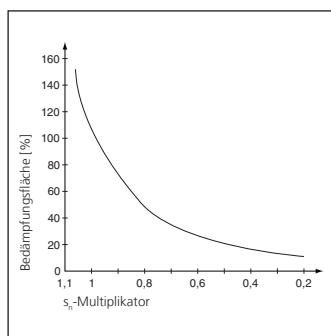
Flush mounting (b)

In case of flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:

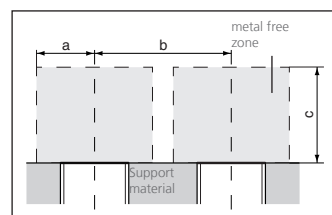
Geometrieinfluss



Bauform	Abstand [mm]		
	a	b	c
M12	12	50	18
M18	25	60	30
M30	45	120	60

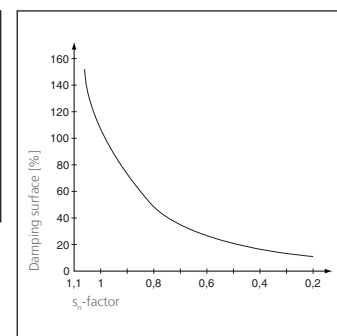


Bei Folien ist eine Verringerung des Schaltabstandes zu erwarten.



Design	Distance [mm]		
	a	b	c
M12	12	50	18
M18	25	60	30
M30	45	120	60

Geometric influence



When using foils, a decrease in the usable operating distance can be expected.

Reduktionsfaktor Reduction factor		Schaltabstand / Operating distance (mm)					
Materialeinfluss Messplatte Material influence meas. plate		M12 b	M12 nb	M18 b	M18 nb	M30 b	M30 nb
Stahl FE 360	Steel FE 360	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Messing	Brass	1,30	1,35	1,20	1,35	1,20	1,20
Aluminium	Aluminium	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Kupfer	Copper	0,85	0,80	0,80	0,90	0,90	0,85
Edelstahl (1 mm)	Stainless steel (1 mm)	0,50	0,10	0,50	0,30	0,50	—
Edelstahl (2 mm)	Stainless steel (2 mm)	0,90	0,70	0,90	0,60	0,90	0,50

Kapazitive Näherungsschalter | Capacitive proximity switches

Begriffserklärungen

Funktion

Mit kapazitiven Näherungsschaltern können Objekte aus leitenden Materialien (Metalle) und nichtleitenden Materialien (Nichtmetalle) erfasst werden. Die Permittivitätszahl (ϵ_r) der zu erkennenden Objekte muss dabei wesentlich größer als die der Luft ($\epsilon_r = 1$) sein.

Bündiger Einbau

Diese Näherungsschalter können in alle Materialien (Metalle/Nichtmetalle) so eingebaut werden, dass die aktive Sensorfläche frontseitig bündig mit dem umgebenden Material abschließt. Sie besitzen folgende Vorteile:

- Bündiger Einbau in leitende Materialien (Metalle).
- Schutz der aktiven Fläche vor mechanischen Beschädigungen.
- Geringerer Einfluss äußerer Störfelder.
- Geringerer seitlicher Abstand zum nächsten Näherungsschalter.

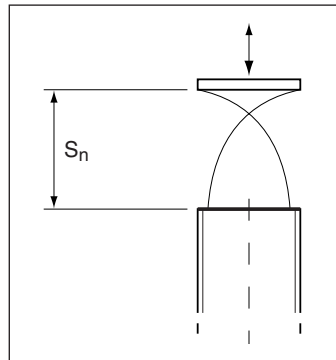
Nichtbündiger Einbau

Diese Näherungsschalter dürfen in alle Materialien (Metalle/Nichtmetalle) nicht bündig eingebaut werden. Sie besitzen den größtmöglichen Schaltabstand. Für diese Näherungsschalter gelten besondere Einbauvorschriften.

Schaltabstand

Der Schaltabstand S_n wird mit einer sich in axialer Richtung annähernden quadratischen Messplatte (St 37, geerdet) bestimmt. Die Kantenlänge der Messplatte muss dem Durchmesser der aktiven Fläche entsprechen. Der Schaltabstand S_n ist der Abstand, bei dem die Messplatte einen Signalwechsel am Ausgang des Näherungsschalters hervorruft.

Der Schaltabstand ist abhängig von der Permittivitätszahl (ϵ_r) des zu erkennenden Objekts und der Größe der aktiven Sensorfläche.



Erfassbare Objekte

Bei Objekten aus leitenden Materialien (Metallen) ergibt sich der größte Schaltabstand. Der Schaltabstand ist dabei unabhängig von der Dicke und der Leitfähigkeit des Materials. Die Größe der Fläche des Objektes beeinflusst den Schaltabstand.

Der Schaltabstand von Objekten aus nichtleitenden Materialien (Nichtmetalle) ist abhängig von der Permittivitätszahl (ϵ_r). Objekte aus Materialien mit hoher Permittivitätszahl (ϵ_r) haben höhere Schaltabstände. Objekte mit höherer Permittivitätszahl (ϵ_r) lassen sich durch Objekte mit niedrigerer Permittivitätszahl (ϵ_r) hindurch erkennen (z.B. Flüssigkeiten in Glasbehältern).

Reduktionsfaktor

Der angegebene Schaltabstand S_n ist auf eine quadratische Messplatte (St 37, geerdet) bezogen. Objekte aus leitenden Materialien (Metalle), die nicht geerdet sind, haben nur ca. 80% des Schaltabstandes. Dieser Korrekturfaktor ist ein Anhaltswert.

nnp-Ausgang

Die Last wird zwischen positiver Versorgungsspannung und dem Ausgang des Näherungsschalters angeschlossen. Der npn-Transistor des Näherungsschalters schaltet die Last gegen 0 Volt.

pnp-Ausgang

Die Last wird zwischen dem Ausgang des Näherungsschalters und 0 Volt angeschlossen. Der pnp-Transistor des Näherungsschalters schaltet die Last gegen die positive Versorgungsspannung.

Schließer, NO

Im Normalzustand (kein Objekt vor der aktiven Sensorfläche) ist der Ausgangstransistor gesperrt (ausgeschaltet). Befindet sich ein Objekt innerhalb des Schaltabstandes vor der aktiven Sensorfläche, ist der Ausgangstransistor leitend (eingeschaltet).

Öffner, NC

Im Normalzustand (kein Objekt vor der aktiven Sensorfläche) ist der Ausgangstransistor leitend (eingeschaltet). Befindet sich ein Objekt innerhalb des Schaltabstandes vor der aktiven Fläche, ist der Ausgangstransistor gesperrt (ausgeschaltet).

Explanations

Function

Capacitive proximity switches are used for detecting objects that consist of conductive (metallic) and non-conductive (non-metallic) materials. The dielectric constant (ϵ_r) of the material to be detected must be considerably greater than of air ($\epsilon_r = 1$).

Flush mounting

These proximity switches can be fitted in all materials (metallic/non-metallic), so that the sensing face is flush with the front of the surrounding material. They have following advantages:

- Flush installation in conductive materials (metals).
- Protection of the sensing face from mechanical damage.
- Lower influence of external interference fields.
- Lower lateral distance to the next proximity switch.

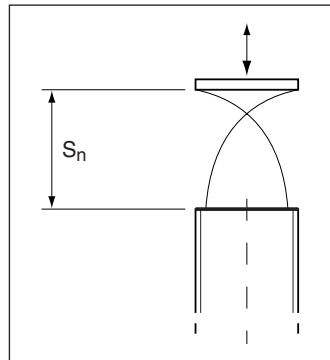
Non-flush mounting

These proximity switches must not be flush-fitted with the surface of all materials (metallic/non-metallic). They have the greatest possible operating distance. Special installation notes are applicable to these proximity switches.

Operating distance

The operating distance S_n is determined with a square measuring plate (St 37 / grounded) approaching in axial direction. The edge length of the measuring plate must be equivalent to the diameter of the sensing face. The operating distance S_n is the distance at which the measuring plate causes a signal change at the output of the proximity switch.

The operating distance is dependent on the dielectric constant (ϵ_r) of the object to be detected and the size of the sensing face.



Detectable objects

The greatest operating distance is obtained with objects that consist of conductive (metallic) materials. The operating distance for these is independent of the thickness and the conductivity of the material. The surface size of the object affects the operating distance. The operating distance of objects that consist of non-conductive (non-metallic) materials is dependent on the dielectric constant (ϵ_r). Objects consisting of materials with a high dielectric constant (ϵ_r) have higher operating distances. Objects with a higher dielectric constant (ϵ_r) can be detected through objects with a lower dielectric constant (ϵ_r) (e.g. fluids in glass containers).

Reduction factor

The indicated operating distance S_n refers to a square measuring plate (St 37, grounded). Objects of conductive materials (metals), which are not grounded, only have about 80% of the operating distance. This correction factor is provided for guidance only.

nnp-output

The load is connected between the positive supply voltage and the output of the proximity switch. The npn transistor of the proximity switch connects the load to 0 Volt.

pnp-output

The load is connected between the output of the proximity switch and 0 Volt. The pnp transistor of the proximity switch connects the load to the positive supply voltage.

NO contact (normally open)

In the normal condition (no object in front of the sensing face), the output transistor is inhibited (switched off). If an object is located within the operating distance in front of the sensing face, the output transistor is conductive (switched on).

NC contact (normally closed)

In the normal condition (no object in front of the sensing face), the output transistor is conductive (switched on). If an object is located within the operating distance in front of the sensing face, the output transistor is inhibited (switched off).

Einbauhinweise 10

Leitungsführung

Um eine sichere und zuverlässige Funktion zu gewährleisten, muss Folgendes beachtet werden:

- Anschlussleitungen der Näherungsschalter nicht zusammen mit Leitungen höherer Spannungen oder mit Anschlussleitungen hoher induktiver Lasten (Schütze, Ventile usw.) verlegen. Sicherheitsabstände einhalten.
- Auf der Versorgungsspannung dürfen keine Spannungsspitzen auftreten. Nicht geregelte Spannungsversorgungen mit einem Kondensator puffern.

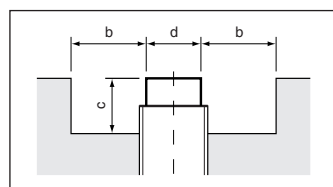
Anzugsmomente

Durch zu hohe Anzugsmomente der Muttern können Näherungsschalter beschädigt werden. Die maximal zulässigen Anzugsmomente (für Metall) beachten.

M 8 x 1	15 Nm
M 12 x 1	10 Nm
M 18 x 1	25 Nm
M 30 x 1,5	65 Nm

Nichtbündiger Einbau

Bei Näherungsschaltern, die in alle Materialien (Metalle/Nichtmetalle) nicht bündig eingebaut werden dürfen, müssen folgende Mindestabstände eingehalten werden.

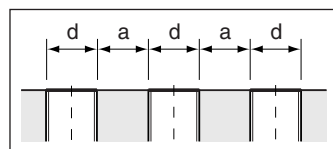


- (A) $b = d, c = 2 S_n$
 (B) $b = 0,5 d, c = 3 \text{ mm}$

Anreihung

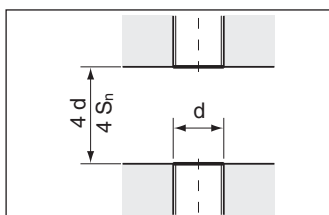
Um eine gegenseitige Beeinflussung zu vermeiden, muss zwischen den Näherungsschaltern ein Mindestabstand a eingehalten werden.

$a = d$



Gegenüberliegende Sensoren

Bei sich gegenüberliegenden Sensoren muss der Abstand zwischen den aktiven Flächen mindestens $4d$ bzw. $4 \times$ den Nennschaltabstand ($4 S_n$), je nachdem welcher Wert größer ist, betragen.



Maximale Einschraubblängen

Durch die in DIN 13 festgelegten Gewindemaße und Toleranzen ergeben sich folgende maximale Einschraubblängen:

M 8	8 mm
M 12	8 mm
M 18	8 mm
M 30	16 mm

Längere Gewinde sind entsprechend freizubohren.

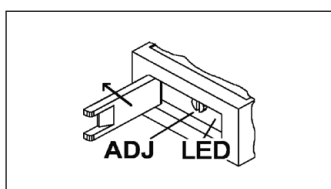
Justage

Der Schaltabstand kann mit einem Potentiometer in bestimmten Grenzen eingestellt werden. Dadurch kann der Schaltabstand an die jeweilige Anwendung angepasst werden.

Standardmäßig sind die kapazitiven Näherungsschalter auf den Nennschaltabstand S_n eingestellt.

Justage Bauform 34 x 16 x 8 mm

Potentiometer und LED befinden sich unter einer Klappe an der kurzen Stirnseite des Sensors, gegenüber dem Anschlusskabel. Zur Justage die Klappe mit einem kleinen Schraubenzieher öffnen.



Selbstanpassende Sensoren

Selbstanpassende Sensoren sind für Standardanwendungen mit wasserartigen Medien ab Werk vorjustiert. Die Sensoren eignen sich ohne weitere Einstellung zur Erfassung von wasserartigen Medien durch Glas- oder Kunststoffwandungen hindurch. Die Wandungen (ca. 0,5... 6 mm) werden automatisch ausgeblendet. Schaum, Feuchtigkeit und Schmutzanhaftungen innen und außen am Behälter werden in weiten Grenzen kompensiert.

Installation notes 10

Cable routing

To ensure a secure and reliable function, the following must be taken into account:

- Do not route the connection cables of the proximity switches together with higher voltage cables or with connection cables of higher inductive loads (contactors, valves, etc.) maintain safety distances.
- No peaks may occur in the power supply. Use a capacitor to buffer uncontrolled power supplies.

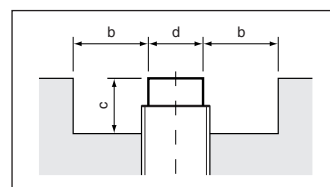
Tightening torque

Proximity switches can be damaged by an excessive tightening torque of the nuts. Please note the maximum permissible tightening torques (for metal).

M 8 x 1	15 Nm
M 12 x 1	10 Nm
M 18 x 1	25 Nm
M 30 x 1,5	65 Nm

Non-flush mounting

The following minimum distances must be maintained for proximity switches that may not be mounted flush in any material (metallic/non-metallic).

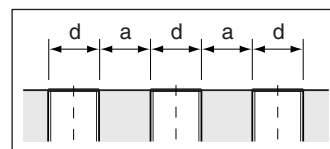


- (A) $b = d, c = 2 S_n$
 (B) $b = 0,5 d, c = 3 \text{ mm}$

Mounting side by side

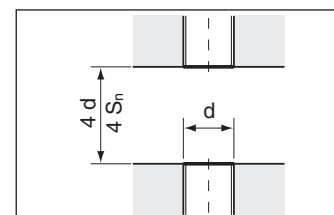
To avoid mutual interaction, a minimum distance a must be maintained between the proximity switches.

$a = d$



Opposite sensors

For sensors positioned opposite one another the distance between the active zones must be at least $4d$ or $4 \times$ the nominal sensing distance ($4 S_n$), whichever value is greater.



Maximum screw-in length

Due to the thread dimensions and tolerances stipulated in DIN 13, the following maximum screw-in lengths are valid:

M 8	8 mm
M 12	8 mm
M 18	8 mm
M 30	16 mm

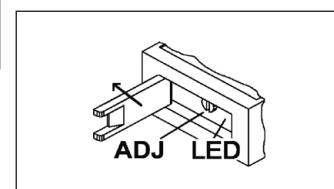
Clearance drilling is required for longer threads.

Trimming

The operating distance can be set within specific limits with a potentiometer. Therefore, the operating distance can be adapted to each application. The capacitive proximity switches are set as standard to the nominal operating distance S_n .

Adjustment model 34 x 16 x 8 mm

The potentiometer and LED are located under the cover on the front side of the sensor, opposite the connection cable. Open the cover with a small screwdriver to adjust.



Self-adapting sensors

Self-adapting sensors are pre-adjusted by factory technicians for standard applications with aqueous media. The sensors are fully tuned to detect aqueous media through glass or plastic surfaces without further adjustment. Glass or plastic container surfaces (approx. 0.5 to 6 mm) are automatically ignored. Foam, moisture and dirt adhering to the inside and outside of the container surface are also taken into consideration and compensated for.

Notizen | Notes

Sensorik-Komplettprogramm



- Hochleistungs-Lichtschranken
- Einweglichtschranken
- Reflexionslichtschranken
- Lichttaster
- Kontrasttaster
- Lasersensoren
- Lichtleitkabel-/Verstärker
- Lichtvorhänge
- Sicherheitslichtgitter
- Messende Lichtgitter
- Gabellichtschranken
- Winkellichtschranken
- Rahmenlichtschranken
- Ringlichtschranken
- Kamerasensoren
- Beleuchtungselemente
- Farb- und Oberflächensensoren
- Induktive und kapazitive Näherungsschalter
- Zylindersensoren
- Induktive Ringsensoren
- Etikettensensoren
- Radarsensoren
- Ultraschallsensoren
- Kontaktsensoren
- Bewegungssensoren
- Abstandssensoren
- Zubehör

Complete sensor program



- High performance light barriers
- Through beam sensors
- Retro reflective sensors
- Diffuse sensors
- Contrast diffuse sensors
- Laser sensors
- Fibre-optic cables/-amplifiers
- Light curtains
- Safety light curtains
- Measuring light curtains
- Fork light barriers
- Angled light barriers
- Frame light barriers
- Ring light barriers
- Camera sensors
- Lighting elements
- Colour and surface sensors
- Inductive and capacitive proximity switches
- Cylinder sensors
- Inductive ring sensors
- Label sensors
- Radar sensors
- Ultrasonic sensors
- Contact sensors
- Optic movement sensors
- Infrared distance sensors
- Accessories

www.di-soric.de

Norddeutschland, Export
North Germany, Export

di-soric

Industrie-electronic GmbH & Co. KG
Steinbeisstraße 6
DE-73660 Urbach
Telefon: +49 (0) 71 81 / 98 79-0
Telefax: +49 (0) 71 81 / 98 79-179
E-Mail: info@di-soric.de
Internet: www.di-soric.de

Süddeutschland
South Germany

di-el

Industrie-electronic GmbH
Steinbeisstraße 6
DE-73660 Urbach
Telefon: +49 (0) 71 81 / 98 78-0
Telefax: +49 (0) 71 81 / 98 78-178
E-Mail: info@di-el.de
Internet: www.di-el.de